

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

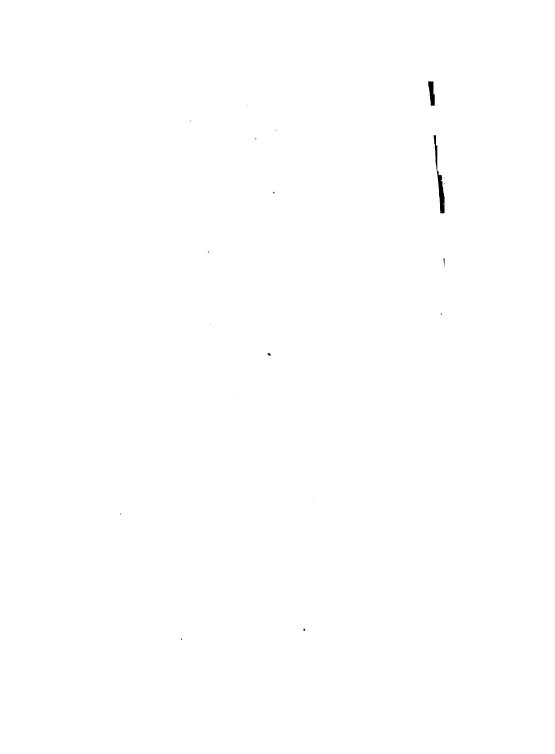
Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

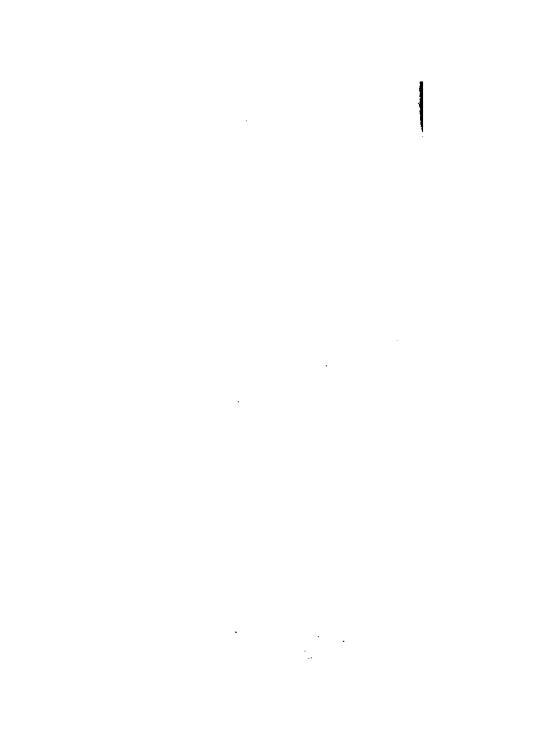












MOP

1 January



:

1.

.



.

,

.

•

MEN YORK PUBLIC LIBEARY

1.

Schauplatz der Künste und Handwerke.

Mit t

Berudfichtigung ber neueften Erfindungen.

Serausgegeben

Dor

einer Gefellschaft von Kunftlern, Technologen und Professionisten.

Dit vielen Abbilbungen.



Siebenundachtzigster Band. Thon's Staffirmalerei und Bergolbungelunft.

2Beimar, 1846.

Berlag, Drud und Lithographie von B. F. Boigt.

Staffirmalerei

unb

Bergolbungskunft.

Ein praktisches Sandbuch

für

folde Runftler und Professionisten, bie ihre Arbeiten und andere beliebige Gegenstände ber Berschönerung und Erhaltung wegen mit Farben anstreichen, vergolben, verfilbern, brongiren wollen.

Als Unhang zu Thon's vollständiger Lackir= tunft und insbesondere für die Besther ber funften Auflage berfelben

heraus gegeben

Chriftian Friedrich Gottlieb Thon, Berfaffer ber Ladirfunft, Buchbindetunft, Papierfarberei, Golgbeigfunft u. a. technologifchen Schriften.

3weite, von Dr. Ch. S. Schmidt neu bearbeitete und fehr vermehrte Auflage.

Dmd und Berlag von Bernh. Friedr. Boigt.

Schauplatz der Künst und Handwerke.

Mit

Berudfichtigung ber neueften Erfindungen.

Berausgegeben

001

einer Gesellschaft von Kunstlern, Technologen und Professionisten.

Dit vielen Abbildungen.



Siebenundachtzigster Band. Thon's Staffirmalerei und Bergolbungefunft.

Weimar, 1846.

ag, Druck und Lithographie von B. F. Boigt.

Staffirmalerei

unb

Vergoldungskunft.

Ein praktisches Handbuch

für

folde Kunftler und Professionisten, die ihre Arbeiten und andere beliebige Gegenstände ber Berschönerung und Erhaltung wegen mit Farben anstreichen, vergolben, verfilbern, brongiren wollen.

Als Anhang zu Thon's vollständiger Lackir= kunft und insbesondere für bie Besiger ber fünften Auflage derselben

heraus gegeben

200

Chriftian Friedrich Gottlieb Thon, Berfaffer der Ladirfunft, Budbindetunft, Papierfarberei, Golgbeigfunft u. a. technologischen Schriften.

3meite, von Dr. Ch. S. Schmidt neu bearbeitete und fehr vermehrte Auflage.

2Beimar, 1846.

Drud und Verlag von Bernh. Friedr. Boigt.

Ç.

٠.

.

ι,

Borrede.

Cowobl bie Staffirmaleret, ale auch bie Bergolbungsfunft maren in ben brei erften Musgaben unferer "bollftanbigen Unleitung gur Ladirfunft" mit berfelben verbunben und machten ein gemeinschaftliches großes Bange aus, von ber Unficht geleitet, bag beibe Wegenftanbe mefentlich baju gehorten : einmal: weil bem Ladirer oft auch bloge einfache Karbenanftriche jur Ausführung übertragen werben : ein anbermal: weil bie Bergolbungefunft in vielen Källen ein ungemeines Bericonerungsmittel ift. Die Ladirfunft mußte baburch gmar an Bolumen bebeutend gewinnen, aber auch ebenfo fehr in rein wiffenschaftlicher Sinficht Die natürlichen Grengen überschreiten und mithin ein weitlauftiges, mit größern Roften verbundenes Gebaube barftellen. Best baben wir, bei veranberten Unfichten und gefteigerten Renntniffen, Die Staffirmalerei und Bergol= bungefunft von ber vierten Auflage unferer gatfirfun ft getrennt und hoffentlich bat fich lettere burch biefe Mobification zu einer mehr einfachen, unabhangigen und foftematifchen Wiffenschaft erhoben, ohne baß berfelben ber Beg, fich mit ben beiben anbern genannten Runften gwedmäßig zu verbinden, abgeichnitten ift. Wenn baber jest unfere Ladirfunft in reinerer Geftalt bafteht, Die Staffirmalerei und Bergelbungefunft bingegen, bavon abgefondert, gleichfam

nur als eigene Sulfemiffenichaften ericeinen, ftebt es bem praftifden Runftler frei, nach Daaggabe feines Wirfungefreises zu mahlen, onhe eine größere Musgabe gu haben; benn unfere Ladirfunft in ber vierten Auflage ift im Belbyreife um fo viel gefallen. ale gegenwartig Die Staffirmalerei, in Berbinbung mit ber Bergolbungefunft, befondere foften wird, und bas betheiligte Dublifum fann von biefer Ginrichtung nur Ruten und Bortheil haben. Es ift alfo unfere vollftanbige Unleitung jur Ladirfunft ale ein erfter Theil ober ale bas Sauptwert, Die Staffirmalerei und Bergolbungsfunft ale ein zweiter Theil ober ale ein Unbang für bie Befiger ber vierten Auflage ber Ladirfunft zu betrachten. Wir begieben uns übrigens auf bie Borrebe biefer vierten Auflage unferer Ladirfunft und ichließen mit bem Buniche, baß biefe Unlage und Gienrichtung auch bei bem großen Dublifum ben beabfichtigten Beifall finben moge.

Friedrich Thon.

Worwort zur zweiten Auflage.

Bei biefer neuen Auflage ber Staffirmaleret unb Bergolbungefunft ift ber Bearbeiter befliffen gewefen, nicht über bas eigentliche Bebiet ber Staffirmaleret binauszugreifen und beghalb ale 3med ber Staffirmalerei ic. bas Unftreichen ber Arbeiten ber Tifdler, Maurer, Tunder, Schloffer, Bagenbauer, Rlempner, Binngieger ic. mit Karben, fowie bas Bergolden, Berfilbern, Brongiren biefer Arbeiten gur Conferpi. rung und Bericonerung aufzustellen. Demges maß mußte bie Bergolbung ac. ber Detalle im Feuer ober auf galvanischem Wege, sowie Die Bergolbung bes Lebers und Pepiers wegfallen, jumal über bie genannten Urten ber Bergolbung in besonderen Thei= len bes Schauplages ber Runfte und handwerfe gebandelt wird. Die Bergolbung ber Metalle im Keuer ober mit Gulfe bes Galvanismus lehrt nämlich Bb. 133, Schmibt's Runft bes Bergolbens, und Bb. 123, Walter's Galvanoplaftif; Die Bergolbung bes Lebers und Papieres Bb. 2, Thon's Runft, Bucher ju binden und Bb. 125, Schmibt's 3lluminirfunft. Go ift ferner bas wichtige Rapitel über Die Pigmente faft gang neu bearbeitet und mit ben neueften Erfahrungen und Erfindungen bereichert worben; neu bins jugefommen bas Rapitel über bie Karbenmifdungen und basjenige über die porbereitenben Arbeiten; und endlich find die jest in Paris und in London ges brandlichen Berfahrungsarten ber Waffer= und Dels vergoldung mitgetheift worben.

Weimar im 3an. 1846.

Dr. Chr. Schmibt.

nur ale eigene Gulfemiffenschaften erscheinen, ftebt es bem praftifchen Runftler frei, nach Daaggabe feines Wirfungefreises zu mahlen, onhe eine größere Ausgabe ju haben; benn unfere Ladirfunft in ber vierten Auflage ift im Gelbreise um so viel gefallen. als gegenwartig bie Staffirmalerei, in Berbinbung mit ber Bergolbungefunft, besondere toften wird, und bas betheiligte Dublifum fann von Diefer Ginrichtung nur Runen und Bortheil haben. Es ift alfo unfere vollftanbige Unleitung gur Ladirfunft ale ein erfter Theil ober als bas hauptwert, Die Staffirmalerei und Bers goldungstunft als ein zweiter Theil ober als ein Anbang für die Befiger der vierten Auflage der Ladirfunft zu betrachten. Bir beziehen une übrigens auf bie Borrebe biefer vierten Auflage unserer Ladirfunft und schließen mit bem Bunfche, bag biefe Anlage und Gienrichtung auch bei bem großen Publifum ben beabsichtigten Beifall finden moge.

Friedrich Thon.

Borwort zur zweiten Muflage.

Bei biefer neuen Auflage ber Staffirmalerei und Bergolbungofunft ift ber Bearbeiter befliffen gewefen. nicht über bas eigentliche Bebiet ber Staffirmalerei hinauszugreifen und beghalb als 3med ber Staffirmalerei ic. Das Unftreichen ber Arbeiten ber Tifdler, Maurer, Tunder, Schloffer, Bagenbauer, Rlempner, Binngieger ac. mit Rarben, fowie bas Bergolden, Berfilbern, Brongiren Diefer Arbeiten gur Conferbirung und Bericonerung aufzuftellen. Demges maß mußte bie Bergolbung ac. ber Metalle im Reuer ober auf galvanifdem Bege, fowie Die Bergolbung bes Lebers und Pepiers wegfallen, jumal über bie genannten Urten ber Bergolbung in befonderen Thei= len bes Schauplages ber Runfte und Sandwerfe gehandelt wird. Die Bergolbung ber Metalle im Reuer ober mit Gulfe bes Galvanismus lehrt nämlich Bb. 133, Comibt's Runft bes Bergolbens, und Bb. 123, Balfer's Galvanoplaftif; Die Bergolbung bes-Lebers und Papieres Bb. 2, Thon's Runft, Bucher ju binden und Bb. 125, Comibt's 3lluminirfunft. Go ift ferner bas wichtige Rapitel über bie Pigmente faft gang neu bearbeitet und mit ben neueften Erfabrungen und Erfindungen bereichert worben; neu binjugefommen bas Rapitel über bie Farbenmifdungen und basjenige über bie porbereitenben Arbeiten; und endlich find die jest in Paris und in London ges brauchlichen Berfahrungsarten ber Baffer- und Dels vergolbung mitgetheift worben.

Weimar im Jan. 1846.

Dr. Chr. Schmidt.

Inhaltsverzeichnif.

	2500
and the second of the second o	Seite
Ginleitung, welche von Berfchiebenheit bei	
Malerei und Matertunft im Milgemeiner	
hanbelt	- 1
Gufta Offithailuma	
Erfte Abtheilung.	24
Die Staffirmalerei, ober bie Runft, allerle	1
Begenftanbe, wie g. B., bie Arbeiten bei Eifchlere, bes Maurers, bes Tunchers, be	3 .
Tifchlere, bes Maurers, bes Tunchere, bei	3
Schloffere, bes Bagenbauers, bes Binngie	
Bere, bes Rlempnere u. f. w. mit beliebiger	1
Farben anguftreichen und gu verfconern	. 3
Erftes Rapitel. Bon ber Bertftatte eines Staffir	
malere, ben Gerathichaften , Inftrumenten und Bert	.)
seugen, welche berfelbe nothig bat	. 5
5. 1. Bon ber Bereftatte eines Staffirmalers, berei	1
Lage, Ginrichtung u. f. w	-
5. 2. Bon ben Berathichaften, Inftrumenten und Bert	190
geugen, beren ein prattifcher Staffirmaler bebarf	10
5. 3. Bon ben Materialien, welche ein Staffirmale	
nothig hat	. 21
3weites Rapitel. Bon ben Farben, welche bei be	
Staffirmalerei in Unmendung tommen.	. 49
6. 4. Begriff und Berichiebenheit ber Karben	. 33
5. 6. Eintheilung der Farben	. 50
6. 6. Saupts ober einfache Karben	. 55
	. 56
5. 7. Rothe Farben	72
6. 9. Blaue Karben	. 85
	. 96
§. 10. Beiße Farben	. 110
§. 11. Schwarze Farben	: 117
5. 12. Grune Farben	129
§. 13. Braune Farben §. 14. Reben= ober gufammengefegte Farben	136
9. 14. Revens voer zusammengesette Farven	
5. 15. Bom Mifchen ber Pigmente	. 138
Drittes Rapitel. Bon ben Fluffigfeiten, welche gur	n
Reiben und Berfegen ber Farbftoffe gebraucht werbe	n 146
§. 16. Rothwendigfeit und 3med ber Fluffigleiten in bi	r
Staffirmalerei	

		MARION CONTRACTOR - 1	Seite
ş,	17.		148
ş.	18.		156
§.	19.	c) Die Milchftaffirmalerei	157
Š.	20.		158
		e) Die Rartoffelftaffirmalerei	
ã.	20b.	f) Die Bafferglasfarbenftaffirmalerei	
8.	20c.	g) Bachefarbenftaffirmalerei	
			167
		es Rapitel. Bon ber Behanblung ber Farben	10000
		Das Reiben ber Farben	110
	22.		170
	02	Borfichtsmaafregeln bei bem Reiben und Schlams	1/4
8.			175
	DA	Bom Unmachen und Berfegen ber Farben	175
8.	05	Mom anmagen und Berfegen der Farden	111
3.		Milgemeine Borfchriften fur bie Musfuhrung ber	
	eeim	farbeanstriche	191
3.		Mugemeine Borfdriften fur bie Musfuhrung bes	
	Dette	arbeanstriche	191
8		Den Geruch ber Delfarbenanftriche balb vergeben	
	an m	lachen	198
3		Art und Beife, die Farbenanftriche gut und fonell	100
	gu ti	rodnen	199
ĝ,	29.		203
		Gegen Feuchtigkeit fichernbe Unftriche	
3	ünft	es Rapitel. Bon ben Arbeiten, welche ben far-	0
-		Unftrichen vorausgehen	213
Ş.	. 31.	Bom Abtehren	214
ğ.	32.	Bom Ebenen	-
8	. 33.	Bom - Aberagen	215
6	34.	Bom Abwaschen	216
-	. 35.	Bom Abwaschen	218
ĕ	. 36.		221
6	Section .	tes Rapitel. Allerhand Farbenanftriche auf Sol	223
	37.	Beiger Bafferfarbenanftrich	220
	38.		
3		ladirt merben foll	224
		Meergruner Bafferfarbeanftrich	222
244	40	Beißer Delfarbeanftrich	225
3	41.		2
		en braucht	226
		Beifer Delfarbeanftrich gum Glangen	
8		Belger Delfarbeanstrich, welcher bie freie Luf	-
	uno	bas ABaffer aushalt	

- 3.	AND REAL PROPERTY OF A SHARE WAS A SHARE W		Seite
8. 44.	Der ladirte und gefdliffene Delfarbeanftric		226
	Rother Delfarbeanftrich		232
	Delroth fur Wagen		233
8. 47.	Rothbrauner Farbeanstrich	8	234
6. 48.	Delgrun fur Dinge, bie einer farten Reibun	a	
ausa	efest find, wie die Bagenraber u. bgl	9	-
5. 49.	Grun gu Thuren, Fenfterlaben, Jalouffeen, Ge	М	
	ern u. a. ber freien guft ausgefesten Dingen		235
§. 50.		RS.	_
S. 51.	Schwarzer Delfarbeanstrich im Minter	16	236
8. 52.	Schwarzer Unffrich auf Sarae		237
8. 53.	Schwarzer Anstrich auf Sarge Gedielte Fußboden anzustreichen Anstriche auf Leim= und Kreibegrund, mit einge	M	239
8. 54.	Unftriche auf Leim= und Rreibegrund, mit einge	4	
rubri	em Farbelade		-
8. 55.	Bebeigter Solgarbeit eine bautrhafte Farbe un	6	
Lacti			240
	Muen harten Solgern bie Dahagonifarbe gu ge		-10
			241
8. 57.	Unftrich mit überfirnifter Bafferfarbe (Chipolin		
§. 58.	Rarbenanftriche auf weiches, ungebeigtes bolg		247
8. 59.			
§. 60.			248
	ntes Rapitel. Allerhand Farbenanftriche au		
Tund	ber= und Maurerarbeit	T,	249
6. 61.	Beißer Anftrich auf Banbe in 3immern Beiger Unftrich auf Bimmerbeden	他	
6. 62.	Beiger Unftrich auf Bimmerbeden	. 2	250
§. 63.	Das Rarmeliterweiß		
6. 64.			252
6. 65.	Beiger Unftrich mit Del in Bimmern	100	254
8 66	Rlauer Unffrich in Rimmern		255
6. 67.	Bohlfeiler gruner Unftrich Gemischtes Beiß fur Stuben	8	2
6. 68.	Gemifchtes Beif fur Stuben	. 2	56
69.	Unftrich auf außere Banbe und Mauern	-	-
	Boblfeile weiße Farbe jum außern Unftreichen	98	
ber &	aufer	u	-
5. 71.	Boblfeiler und bauerhafter Unftrich auf Saufer	2	57
. 72.	Boblfeiler und bauerhafter Unftrich auf Saufer Rother Leimanftrich auf Fußboben von Bad= ober	-	
Bieg	elfteinen	. 2	258
73.	Nebergug für Dachziegeln Nebergug für Mauern, ber einen Delanftrich erfest	g)	-
. 74.	Hebergug fur Dauern, ber einen Delanftrich erfest		
Gran	its und Marmors, sowie von der Kanten : und	1	
Borb	årenmalerei	. 2	59
	Bon ber Rachahmung bes Porphyrs	1	-
2 30 7 76			

	Geite
5. 76. Bon ber Rachahmung bes Granits	. 260
6. 77. Bon ber Nachahmung bes Marmors .	- 261
5. 78. Bon ber Ranten = und Borburenmalerei .	. 264
5. 79. Bon ben Gefims = unb Panelborburen unb	
eigenen Berfertigung ber bagu erforberlichen Patron	on
righten Berfettigung bet bugu etfotbetingen Patron	1117
nach Schatten und Bicht, fowie auch ber Patror ju Arabesten, Rofetten, Dedenftuden und fonftig	1611
	len
mannichfaltigen Bergierungen	Contract of
Menntes Rapitel. Allerhand Farbenanftriche	auf
Metallarbeiten	266
	. 267
§. 80. Gruner Unftrich auf polirte Binnarbeit	268
§. 81. Blauer Anftrich auf Binnarbeit	269
9. 62. Mother Anttrich auf Sinnarbeit	. 209
§. 83. Bioletter Unftrich auf Binnarbeit	070
5. 84. Drange Unftrich auf Binnarbeit	- 270
9. 85. Gelber Anftrich auf Sinnarbeit	
§. 86. Brauner Unftrich auf Binn =, Blech = ober and	cre
Metallarbeit	183
§. 87. Schwarzer Unftrich auf Gifen, Meffing, Rup	er,
Binn und alles Metall, was Sige ausstehen fann	6 -
§. 88. Blauer Unftrich auf Stubenschloffer und and	ere
Gifenwaaren	. 271
§. 89. Stablfarbe fur Gifenwert	. 272
5. 90. Unftriche auf Gifen, um bas Roften gu verbu	ten -
5. 91. Ladfirnis auf Stahl und Gifen, gegen ben 9	toft 273
Behntes Rapitel. Allerhand Farbenanftriche auf Le	the OTA
wand, Tuch, Seibenzeug, Stroh und andere Gegenfta	HOE ZIT
§. 92. Unftriche auf Beinwand mit Bafferfarben §. 93. Unftrich auf Leinwand mit Bafferfarbe f. Gemb	
9. 95. Angirich auf Leinwand mit Wagerfarde f. Geme	100
§. 94. Unftrich ber Leinwand mit Delfarbe fur Delgema	106 270
§. 95. Gefarbter Uebergug auf Beinen und Tuch,	um
foldes wafferbicht zu machen	- 278
§. 96. Leinen, Zuch ju Schirmen u. f. bichter gu mac	hen 279
§. 97. Biegfamer Uebergug für Schirme, Buftballone u	-
§. 98. Hebergug fur Gegeltucher u. f., um fie biegfe	
bauerhaft und mafferbicht gu machen	. 280
§. 99. Bereitung bes gewöhnlichen Bafchtuches .	. 281
5. 100. Bereitung bes Bachstaffets	. 282
9. 101. Strob und gefchalte Rorbweiben gu farben	. 284
Elftes Rapitel. Bom Mufgieben ber Tapeten	
	. 200
5. 102. Bon ben Zapeten überhaupt	
§. 103. Bon ber Befestigung ber Tapeten	. 288

3weite Abtheilung.

Die Bergolbung und Berfitberung ober bie	
Runft, bie Arbeiten bes Sifchlers, bes Daus	
Runft, bie Arbeiten bes Tifchlers, bes Mau- rers, bes Tunders, bes Schloffere bes	
Bagenbauere, bes Binngiegers, bes Rtempe	
nereu. f. m. gu vergotben ober gu verfilbern	297
§. 104. Ginleitung	299
	1000000
Erftes Rapitel. §. 105. Bon ber Bergolbung im	
Mugemeinen	300
3weites Rapitel. Bon ben Inftrumenten und Ge-	
rathichaften, auch verschiebenen Materialien, welche	
	301
6. 106. Bon ben gum Bergolben und Berfilbern erfor-	
berlichen Inftrumenten und Gerathichaften	-
§. 107. Bon ben verschiebenen Daterialien, bie man	-
Out the Country of th	306
Drittes Rapitel. Bon ber Leims ober Bafferver-	
golbung	315
Biertes Rapitel. Bon ber Delvergolbung	328
§. 110. Die ladirte und gefchliffene Delvergolbung .	334
	338
§. 112. Bon ber Berfilberung	-
5. 113. Bon bem mit Canb beworfenen Grunbe ber	
Bergolbung	-
5. 114. Bom Reinigen alter Bergolbungen	339
6. 115. Bon bem Abnehmen ber Bergolbung	340
5. 116. Dolg, Gope, gebrannten Thon, Stein und an=	700
bere Begenftanbe gu brongiren	343
Runftes Stapitel. Bergolbung und Berfilberung auf	
	346
8. 117. Unweifungen, Glas auf verschiebene Urt gu	010
vergolben	4
6. 118. Erintglafer ohne Feuer gu vergolben	350
6. 119. Ralte Glangvergolbung auf andere Urt .	-
6. 120. Glas ju vergolben ober gu verfilbern , um ba=	27
rauf gu rabiren ober gu filhouettiren	351
8. 121. Golbene Schrift ober Beichnungen auf Glas .	
5. 122. Berfitberung ber Glastugein burch fluffige Folie	
S. sear levilations are searched freelings Dents	

Einleitung,

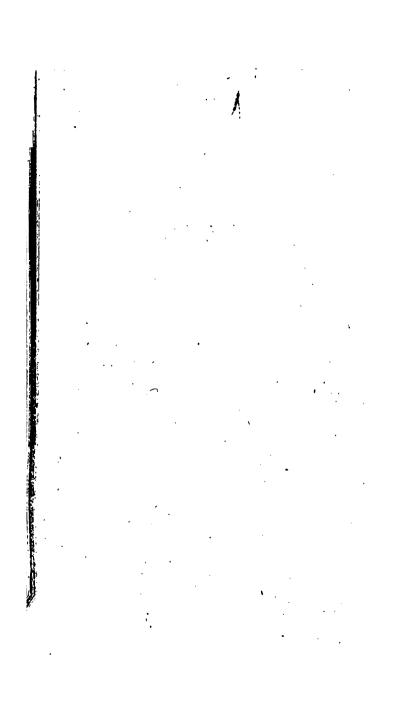
Welche von Berfchiebenheit ber Malerei ober Malerkunft im Allgemeinen handelt.

Unter Malerei ober Malertunft wird biejenige ibeale Runft verftanben, welche bas Schone in fichts baren Geftalten, mittelft ber Farben, auf Flachen bar= fellt, und fie bat als icone und bilbente Runft ben 3med, etwas Bollenbetes fur Die Unschauung bervoraubringen. Gie ift alfo eigentlich eine Beichnung burch Farben, inwiefern namlich jene von biefen mobificirt wird. Gine bloge Farbengebung ohne Beidnung follte, ftreng genommen, ben Ramen einer Malerei nicht befommen, weil erftere ohne lebe tere, bie nur burch jene Reig und Bedeutung erhalt, nicht moglich ift. Ingwischen bat bas practifche Beben, fowohl in Unfehung ber verschiedenen Daterien womit, und nach Berichiebenheit ber Rorper mor= auf gemalt, als auch in technischer Begiebung, noch andere Begriffe angenommen, und es maren baber gur Malerei noch mehr außere Behandlungsarten gerech= net. Muger ber Bach ?: ober encauftifchen Da= lerei, wo aufgelof'tes und gefarbtes Bachs mit bem Pinfel auf einen ermarmten Grund aufgetragen und gleichfam eingebrannt wird; ber Email:, Gchmelg: ober Keuermalerei, mo die Farben auf Porcellan, Glas, Metall und andere fefte Rorper aufgetragen und burch die Sige bes Feuers eingeschmolzen werben; Schauplas 87. 286.

ber Daftellmalerei, mo mit trodenen Karben, in Stifte geformt, welche man Paften nennt, gemalt wird u. f. w., hat man auch eine Staffirmales rei, welche in ber Runft beftebt, Die Dberflache eines Rorpers obne Unwendung ber Zeichnenkunft, blog mit Karben ber Erhaltung und Bericonerung halber gu übergieben. Bichtig ift lettere Runft fur manche Runftler und Professioniften, wenn fie aus obigen Grunden ihren Urbeiten eine andere Farbe, als bie naturliche, geben follen, womit fich auch bas Ladi= ren und Bergolben nicht felten verbindet. Die Staffirmalerei wollen wir in ber erften, bie Bergolbungstunft, foweit fie jum Bereiche ber Staffirmalerei gebort, in ber zweiten Abtheilung biefer Schrift abhanbeln; bie Ladirtunft bingegen ift unter bem einfachen und anspruchlofen Titel: Bollftanbige Unleitung gur Ladirfunft zc. von C. R. G. Thon, 4te Muflage, Beimar 1835, befonders er= fcbienen, und beibe Berte machen ein gemeinschaftlis ches Ganges aus, nur mit bem Unterschiebe, bag ein jebes gur Erleichterung und nach Billfur befonbers angekauft werden fann.

Erste Abtheilung.

Die Staffirmalerei, ober die Kunst, allerlei Gegenstände, wie, z. B., die Arbeiten des Tischlers, des Maurers, des Tunchers, des Schlossers; des Wagenbauers, des Zinngießers, des
Klempners u. s. w., mit beliebigen Farben
anzustreichen und zu verschönern.



Erftes Capitel.

Bon ber Bertfiatte eines Staffirmalers, ben Gerathichaften, Inftrumenten und Berta geugen, welche berfelbe nothig hat.

6. 1.

Bon ber Werkstätte eines Staffirmalers, beren Lage, Gins richtung u. f. w.

Der Staffirmaler bebarf nur dann einer besons dern Werkstätte, wenn ihm Arbeiten aufgetragen werden, die er in seinem Wohnhause verrichten kann. In der Regel wird jedes neue Gebäude, in dem Zimsmer, Täfelungen, Lambries, Thuren, Bekleidungen, Fensterrahmen, Fensterladen, Jalousien, Treppengelander, Gitterwerk u. s. w. angestrichen werden sollen, zur Werkstätte, und man hat bloß nothig, diejenigen Geräthschaften, Instrumente, Werkzeuge, Materialien u. s. w., welche ein Staffirmaler zur Ausübung seiner Kunst bedarf, an den Ort seiner Bestimmung hins schaffen zu lassen.

Wenn aber einem Staffirmaler Arbeiten übertragen werben, bie er in seinem Locale verrichten kann, so ist eine eigene Werkstätte nothwendig, welche gut gelegen, hell, geräumig, erforderlich hoch und wohl eingerichtet seyn, überhaupt alle Eigenschaften besiehen muß, welche am Besten zum Zwecke führen.

Bas bie Lage einer Werkstatte betrifft, fo ift es vortheilhaft, wenn fie fern von folden Gebauben befindlich ift, in benen Professioniften wohnen, welche

Sandthierungen betreiben, mit benen ftarte Erfchuttes rungen in Berbindung fteben, wie folches bei Schmies ben, Schloffern, Tifchlern, Geftell- und Rabemachern, Leinewebern, Buchbinbern, Mullern u. f. ber Fall ift. Sier findet immer mehr ober weniger Staub ftatt, ber in Die Bertftatte Des Staffirmalers einbringen und ben angestrichenen Gegenstanden Nachtheil und Schaben gufugen tann. Die Lage nach Rorben verfchafft gwar ben Bortheil eines gleichformigern Lich= tes, bas ben Mugen gutraglich ift; allein bie Gub= feite giebt ben Borgug, bag burch ben Ginfluß bes Sonnenlichtes alle angeftrichene Gegenstande leichter trodnen. Kerner barf es ber Bertftatte nicht an bem geborigen Lichte fehlen, und es muffen baber fo viele und große Renfter mit bellem Glafe angebracht fenn, bag es nicht an Belligfeit gebricht, um bie Farben geborig unterscheiben und alle Berrichtungen genau vornehmen ju fonnen. Gut ift es, wenn auf beiben Geiten, nach Dften und Guben ober Guben und Beften, große Fenfter befindlich find, bamit bie Gegenstande, in Folge bes Sonnenlichts, fcneller trodnen fonnen und nicht fo oft nach ber Lichtseite gewendet merben muffen. Um aber hierbei nach Belieben und Bedurfnig verfahren ju fonnen, muffen grune Rouleaur vorhanden fenn, mittelft welcher man ein zu fartes Licht magigen fann. Dachftbem muß auch bie Ginrichtung fattfinden, bie Fenfter, wenn man fie zu befferm Ginftromen ber Luft offnen will, burch Rahmen, die mit Gage ober einem anbern gar= ten und engen Geflechte überzogen find, gegen bas Ginbringen ber Kliegen u. a. fleinen Infecten berfolieffen zu tonnen. Done biefe Borficht murbe man in beftanbiger Gefahr fenn, burch bie fich auf: fegenben fleinen Thiere einen fehlerhaften Uebergug gu erhalten. Doch gebort zu ben Gigenschaften einer gus ten Bertftatte, baf fie ben rechten Grab ber Erot.

kenbeit besigt, damit die Gegenstände nach bem Unsftreichen, Laciren und Bergolden ohne großen Zeits verlust trocken werden. Gine feuchte Werkstätte führt mancherlei Nachtheile herbei, welche das Mißlingen ber Arbeit zur Folge haben. Ein Bimmer zu ebener Erde hat stels eine kuhlere Temperatur, als ein Gemach im obern Stocke; die weitern Folgerungen be-

burfen jeboch feiner befonbern Undeutung.

Dbgleich von ber außern Lage einer Bereffatte auch beren Rube mefentlich abbangt, fo ift folche allein nicht im Stande, allen Staub, ber bem Staffirma= ler und Lacfirer leiber oft fo vieles Ungemach bereis tet, entfernt ju balten. Es ift baber unbedingt noths menbig, fur ein moglichft faubfreies Local Gorge ju tragen. Dieg wird vornehmlich baburch bezwecht, bag an bem Drte, ber gum Unftreichen, Ladiren und Bergolben bestimmt ift, burchaus feine Geschäfte, welche Staub erregen, vorgenommen merben, wie folches bei bem Farbereiben, Schleifen, Poliren u. f. ber Fall ift. Ift man inzwischen nur auf ein einziges Gemach befdrankt, mo alle Urbeiten ohne Unterschied vorgenoms men werben muffen, fo follten wenigstens bie Farbens fteine burch eine bobe, fogenannte fpanifche Band gleich= fam abgesperrt und biefe auf ber innern Geite mit feuch= ten Tuchern, welche ben Staub leicht an fich gieben, bebangt fenn. Mugerbem barf auch ber Sugboben nicht aus Effrich, Badfteinen ober einem anbern Steinpflafter, welches fich bei'm Gebrauche leicht abs reibt und baburch eine Menge Staub veranlagt, bes fteben, fonbern muß gut gedielt fenn. Bum Dielen ober Bruden nimmt man febr reine und moglichft ausgetrodnete Breter, Die man fo gut fügt und qua fammentreibt, daß auch nicht ber fleinfte 3mifchen= raum, aus bem Staub bervorbringen fonnte, entfteht. Gollten fich aber mit ber Beit bennoch Fugen bilben, fo muffen folche mit genau paffenben und eingeleim=

ift meiftens bas Biel, welches man mit ber geringften

Mube und Aufopferung ju erreichen ftrebt.

Da endlich jum Trodnen ber Farben und Bad: anstriche in ber falten ober feuchten Sahreszeit ein Dien in ber Bertftatte eines Staffirmalers nicht gu entbehren ift; fo muß berfelbe eine folche Ginrichtung baben, bag bei ber Feuerung weder Rauch und Luft: aug, noch Staub im Berfgimmer entfteht. Gogenannte Bind : ober Bugofen, welche innerhalb ber Bertftatte gebeigt werben, find aus naturlichen und leicht ju begreifenben Urfachen burchaus verwerfbar. Im Bredmäßigsten geschieht bie Beigung mit er: marmter Buft, und hieruber ift inebefonbere gu bergleichen: Die Beigung mit erwarmter Luft, foftemas tifc bearbeitet und als bas gutraglichfte und gugleich bie Feuerogefahr am Meiften entfernende Mittel gur Ermarmung ber Gebaube aller Urt bargeftellt und practifc nachgewiesen von D. I. Meigner, Bien, britte Mufl. 1826. 8. mit 22 Rupft. 2 Thir. 16 aBr.

Die innere Ginrichtung ber Bertftatte fcblieflich ichtet fich nach ber Dertlichkeit berfelben und nach Det Brofe und Bielfeitigkeit ber Gefchafte eines Stafmalers und Bergolbers. Bur Aufnahme ber Inmente und Bertzeuge eignen fich am Beften Bei= on verschiedener Breite mit Musschnitten und non verschiedener Beite, Die man an ben Maaggabe ber Dertlichkeit, anbringt; tinige Reposituren, Gerufte ober worauf fleine Arbeiten balb in Die warmer, bald in die Tiefe, mo es falter n naber, bald entfernter gelegt merben ind ein zu verschließender Gdrant alls gur Mufnahme allerlei Da= Farben, Reibschalen, Leim. waus nothwendig. Zugleich laffe und Seitenwande zum Aufba

ten Solafpanen forgfaltig ausgefuttert werben. Gine gleiche Gorgialt muß man ben Banben und ber Dede ichenten. Berben erftere nicht allein ringsumber, wo fie mit bem Rugboben in Berbinbung fteben, mit einer ftarten und hoben Fußleifte verfeben, fonbern auch, nach ihrer gangen Rlache, mit fartem meißen Papiere tapetenartig überzogen und bann laffirt, und erhalt auch lettere, Die Dede, einen Unftrich bon weißer Firniffarbe, wie weiter unten an feinem Drte ausführlich beschrieben fteht, fo wird fich nicht leicht Ralt, in Folge von Erschutterungen, ablofen und ben Arbeiten Schaben gufugen, und folche Banbe und Decfen fonnen leicht und gut gereinigt merben, welches ber Reinlichkeit wegen nicht oft genug gefches ben tann. Die Chinesen übertreiben fast ihre Gorafalt in biefem Stude. Gie belegen ben Sugboben ibrer Berkftatte mit Strobbeden und leimen Dapier barüber, fo bag man nicht bas Geringfte von ber Strobbede gewahr wird; felbft bie Thur, welche ge= nau fchliegen muß, die Band und Dede ift auf gleiche Urt tapegirt. Bei'm Unftreichen felbft tragen fie, wenn es bie Sabreszeit erlaubt, blog Beinkleiber, und nicht einmal ein Bemb; bei falter Bitterung bingegen bedienen fie fich nur folder Rleiber, worauf ber Staub nicht fo leicht haftet, und auch biefe burften fie jedesmal zuvor gut ab, ebe fie die Werkstatte betreten. Benbeten wir eine gleiche Borficht an und fuchten in allen Studen bis zu ben fleinften Sand= griffen mit ber geborigen Mufmertfamteit und Gorg= falt ju Berte ju geben, fo murben gewiß auch un= fere Farbenanftriche iconer in bas Muge fallen und Die ausländischen Runftproducte diefer Urt nach Dog= lichfeit erreichen; aber leiber liegt gar vielen Staffirmalern und Ladirern nicht ber Rubm, nicht bas Befreben, fich auszuzeichnen, am Bergen, ber Geminn ift meiftens bas Biel, welches man mit ber geringften

Dube und Aufopferung zu erreichen ftrebt.

Da endlich jum Trodnen ber Karben und Ladanstriche in ber talten ober feuchten Sabreszeit ein Dien in ber Bertftatte eines Ctaffirmalers nicht gu entbebren ift; fo muß berfelbe eine folche Ginrichtung baben, bag bei ber Feuerung weder Rauch und Luft: aug, noch Staub im Bertzimmer entftebt. Goges nannte Wind : ober Bugofen, welche innerhalb ber Wertstatte gebeigt werben, find aus naturlichen und leicht zu begreifenben Urfachen burchaus verwerfbar. Um 3wedmäßigsten geschieht die Beigung mit erwarmter Luft, und bieruber ift inebefonbere gu vergleichen: Die Beigung mit erwarmter Luft, foftemas tifd bearbeitet und als bas guträglichfte und gugleich bie Feuersgefahr am Meiften entfernende Mittel gur Erwarmung ber Bebaube aller Urt bargeftellt unb practifd nachgewiefen von D. E. Meigner. Wien, britte Huft. 1826. 8. mit 22 Rupft. 2 Thir. 16 gGr.

Die innere Ginrichtung ber Werkstatte fcblieflich richtet fich nach ber Dertlichkeit berfelben und nach ber Broge und Bielfeitigkeit ber Beschäfte eines Staffirmalers und Bergolbers. Bur Mufnahme ber Inftrumente und Wertzeuge eignen fich am Beften Lei= ften von verschiedener Breite mit Musschnitten und Lochern von verschiedener Beite, bie man an ben Banben, nach Daaggabe ber Dertlichkeit, anbringt; aud, burfen einige Reposituren, Gerufte ober Stellagen, worauf fleine Arbeiten balb in bie Sobe, wo es marmer, bald in bie Tiefe, wo es falter ift, balb bem Dfen naber, bald entfernter gelegt merben tonnen, nicht fehlen, und ein zu verschließender Schrant mit Sachern ift ebenfalls gur Mufnahme allerlei Da= terialien, namentlich Farben, Reibschalen, Leim, Golb u. f. w., burchaus nothwenbig. Bugleich laffen fich beffen Thuren und Geitenwande gum Aufhangen folder Instrumente benugen, Die teinen Plat in den Leisten u. f. finden.

§. 2

Bon ben Gerathichaften, Instrumenten und Bertzeugen, beren ein praktifcher Staffirmaler bebarf.

Bon ben mancherlei Gerathschaften, Infirumenten und Werkzeugen, welche ein Staffirmaler zur Ausübung seiner Auust nothig hat, wollen wir nur die wichtigsten und unentbehrlichsten nennen, und eine kurze Beschreibung nur dann beisügen,
wo es auf Unterschiede ankommt. Daß übrigens alles
Werkzeug von der besten Beschaffenheit seyn muß,
wenn die Arbeiten schnell, leicht, sicher und gut von
statten geben sollen, ist eine so allgemein bekannte
Sache, daß es vergeblich ware, nur ein Wort weiter

barüber zu fagen.

1) Ein glatter Reibftein mit Laufer ift gum Reiben ber Erb., Gand: und Metallfarben burchaus nothwendig. Er muß am Beften aus gutem, feftem, fcbieferfreiem Marmor, Granit ober Porphyr, ber nicht im Beringften abschlammt, ober in beren Ermange= lung aus einem andern barten Steine von fefter gleichmäßiger Gubftang gefertigt fenn. Gute Sand: fteine laffen fich zu ordinaren Farben, Die mit Baffer angerieben, ober gu Grundfarben, die in Del bebandelt merben, nur bann gebrauchen, wenn fie geborig eben, bart, nicht locherig und frei von fleinen Steinchen find, bie fich bei'm Reiben leicht logarbeiten und bann Bertiefungen in ber Platte gurudlaffen, moraus Die Farben fcmer berauszubringen find. Man fann auch eine farte und bide Glastafel, welche leicht von ben Glashutten zu erhalten ift, und die man genau und borizontal in Soly einlagt und mit einer weichen Un= terlage recht gleichformig ausfuttert, nebft einem bergleichen Laufer, wozu fich jedes flache und farte Trinf=

glas leicht einrichten läßt, gum Reiben ber Rarben Bu fleinen Portionen von Farben, be= gebrauchen. fonders wenn fie koftspielig find, laffen fich flache Reibsteine ober Reibschalen von Gerpentinftein mit Bortheil anmenden. - Rach bem Gebrauche muf= fen bie Reibsteine, Laufer, Spatel, Dinfel u. bergl. fogleich gereinigt merben, weil fpater manche Karben ichmer meggubringen find, befonders wenn fie mit Del behandelt merben. Bill bie Karbe, oft megen Ungleichbeit bes Reibsteins, nicht abgeben, fo nimmt man feingestoffenen Bimftein und Baffer und reibt folches mit bem Laufer einige Beit barauf berum. Diefe Borficht ift um fo nothiger, wenn man nach: ber abstechende ober gartliche Farben reiben will. Gut ift es, befondere Reibsteine und Laufer fur Baffer= und fur Delfarben zu balten.

2) Bu ben vornehmsten und unentbehrlichsten Werkzeugen eines Staffirmalers gehoren die Pinsel, womit bekanntlich die Farben aufgetragen und verzogen werden. Nach Beschaffenheit der Arbeit hat man mehrere bergleichen von unterschiedlicher Größe, Stärke und Gestalt, namentlich große runde Faustsoder Borstenpinsel, bergleichen mittlere und kleinere, große und kleine Breitpinsel, Sprenge, Schlage, Haarund Fischpinsel nothwendig. Im Allgemeinen burfen die Pinsel nicht zu klein seyn, damit die Arbeit zum großen Nachtheile berselben nicht zu sehr aufgehalten werde; benn die Leimfarben und noch mehr die Delefarben und Lackstrusselen, ras

Die großen runden Fauft: ober Borftenpins fel, welche zwei und mehrere Bolle im Durchmeffer halten, vorn am Spigende entweder ganz gerade oder etwas rund zugeschnitten, fest verbunden, aber nicht verpicht feyn burfen, fonnen mit und ohne Stiel

verfertigt werben, und man nimmt in jedem Falle

ichen und breiften Unftrich.

aute lange Rudenborften von gabmen ober wilben Schweinen, fortirt folche nach ihrer gange und Starte in fleine fingersbice Bufchel, bie man gufammenbinbet, rein austammt und mit Baffer und Ufche tocht, Damit alle unreinen, fettigen und fcbleimigen Theile entfernt merben. Nachher werben die Bufchel einiges mal in faltem, reinen Baffer abgefpult, aufgebunden und auf Bretern an einem luftigen und reinlichen Drte jum Trocknen bingelegt. - Um einen runden geftietten Fauft = ober Borftenpinfel gu verfertigen, werden die gubereiteten Borften um ben bolgernen Stiel, welcher etwas fpigig gulauft und ausgeschnit= tene Ringe bat, recht egal berumgelegt und mit bunnem Bindfaben ober ausgeglühtem Meffingbrahte recht eng und fest umwickelt, mobei ein über die Balfte eingeschlagener Nagel, an bem man bas eine Enbe ber Schnur befestigt, gum beffern Ungieben gute Dienfte leiftet. Bulett wird bie gange Umwickelung mit bitter Birniffarbe beftrichen, welche nach volliger Trodnung die Borften fo fest zusammenhalt, bag fie bei Reinigung ber Pinfel nicht leicht ausgeben. Bu run= ben Kauffvinseln ohne Stiel werden die Borffen in eine farte blecherne 6 Boll lange Robre oter Bulfe, Die unten 2, oben 21 Boll weit ift, gefaßt und am weitern Ende geborig verfeilt. Saben fich bie Borften an ihrem vordern Ende burch langen Ge= brauch abgenutt, fo ichlagt man biefelben, mittelft eines Bolgfeils und Sammers, fo weit als nothig, mieber por.

Die Breitpinfel haben eine flache Form, und ber Stiel zu folden Pinfeln besteht in einer nur wenige Linien biden, 2 bis 3 Boll breiten Schiene, bie
nach Oben zu verjungt zuläuft. Unten schneibet man
in biese Schiene einen Falz, soweit nämlich bie Borsten ausliegen sollen. Ist bieß geschehen, so legt man
vorn an ber Kante bes Arbeitösisches mehrere Lagen

von fortirten Borften gurecht, bestreicht ben Falg ber Schiene mit ftarkem gut angiebenben Leime und legt den bestrichenen Falz sogleich auf eine ausgebreitete Lage von Borffen. Sat man auf Diefe Urt beibe Geiten ber Schiene mit Borften belegt, fo lagt man den Leim fest eintrodnen, um auf Diefelbe Urt noch einige Schichten von Borften aufzulegen, bis ber Din= fel die gehorige Starte hat. Dann umwidelt man Die auf ber Schiene liegenben und festgeleimten Bors ften bicht mit bunnem guten Binbfaben, ben man bei'm Umwinden fo fest, als moglich, anzieht, wobei ebenfalls ein zum Theil eingeschlagener Ragel ober Safen an ber Manb, an bem man bas eine Enbe bes Bindfadens befestigt, als Sandgriff bient. End: lich wird das Gebundene auch mit Firnig, ben man mit Umbraun abgerieben bat, bu größerer Saltbar: feit überstrichen. Die Borften durfen aber weber gu viel, noch zu wenig über bie Schiene hinausreichen, weil fonft ber Pinfel im erften Falle gu wenig Steif= beit, im andern zu viel Schwungtraft haben wurde. -Rach Diefer Methode laffen fich auch bie runden ges flielten Borftenpinsel mittelft bes Leims verfertigen.

Die Sprengpinfel, welches ziemlich bide, aber fteife Pinfel find, werden am Beften aus ftarten ruf= fiften Schweineborften gemacht, mit Binofaben auf befannte Beife fest ummunden, am ftarten bintern Ende geleimt, bafelbft mit einem fcmalen Leber übers jogen und wenn fie recht troden und fest find, am weichen vorbern Ende gleich und glatt abgeftust. Damit aber bie Borffen bei'm Gebrauche weniger Schwungkraft haben, weil fonft bas regelmaßige Mus werfen ber Tropfen gehindert wird, so bindet ma fie noch einmal in ber Mitte mit einem gewichf'te Faben zusammen. Ginige Staffirmaler verfeben b Sprengpinsel auch mit einem holzernen Griele, u barauf felagen ju fonnen; fie beißen bann Schla

e

n

C= 113 223 pinfel und find bis zu 6 Boll im Durchmeffer start. Bu diesem Schlagpinsel gehört ein Holz, ber Sprengsober Marmorirendppel genannt, woran man mit dem Stiele des Pinsels schlägt, um diesem Tropfen zu entlocken. Der Staffirmaler hat mehrere solcher Sprengs ober Schlagpinsel nothig, wenn Bande ober andere Flächen ein gesprengtes ober marmorirtes Unssehen erhalten sollen.

Die Saarpinfel werben von den haaren der Eichhörner, Marber, Dachse, Biber und Ziegen, die sogenannten Fischpinsel hingegen von den haaren der Fischotter gemacht, und man hat von beiden große, mittle und kleine, abgestutte und spisige, in Holz, Blech oder in Federkiele gesast. Bu den Fischpinseln gehören auch die sogenannten Schlepper, deren haare noch einmal so lang, wie bei einem gewöhnlischen Fischpinsel, sind, und deren man sich zum Ziehen

ber langen Linien bei'm Musfaffen bebient.

Unter ben Borftenpinfeln find bie Lyoner, welche mit Meffingbraht umwidelt find, von vorzüglicher Gute. In Deutschland liefert Die Buttaifche Fabrif in Munchen die beften Gorten Pinfel; auch in Bien, Berlin, Mugeburg, Murnberg, Burgburg, Altenburg, Dresben u. f. werben febr gute Pinfel verfertigt. Seber gine Pinfel muß ftets fo feft verbunden fenn, bag feine Borften ober Saare mabrend bem Gebrauche berausgeben; auch muffen fie am vorbern Enbe Schluß haben und burfen fich bafelbft nicht auseinander fpreigen ober fpalten. Die felbft gemach= ten Pinfel, find in ber Regel, beffer und bauerhafter, als die gefauften, welche meiftens fabrifmagig und leicht gearbeitet, auch nicht felten in Dech gelegt find. Mis Leimpinfel, welche ber Sige ausgefest find, konnen folde Dechpinfel nicht mohl gebraucht werben. Deue Pinfel legt man einige Beit vor bem Gebrauche in Baffer, bamit fich die Luden, welche bas ftarte Unipannen ber Saare ober Borften veranlaffen, burch bas Unichwellen ausfullen, und auch ber Binofaben beffer gufammenlaufe. Dach jebesmaligem Gebrauche muffen die Pinfel fogleich in ftartem Geifenwaffer ausgemafchen und gereinigt merben, bamit man fie au einer andern Beit wieder gebrauchen fonne; benn lagt man aus Nachlaffigfeit bie Farbe barin, jo bin= bet ber Leim die Borften ober Saare fo feft gufammen, bag man bie Pinfel oft mehrere Tage lang in warmes Baffer zum Mufmeichen legen muß, ebe man fie auswaschen und wieder benuben fann. Bei Del= farben ift biefe Borficht noch nothiger, ba bas Del in furger Beit zu einer ichmer aufloslichen Materie perhartet. Man bat fur bie Delpinfel besondere Pin= felreiniger, welche in einem blechernen Gefage befteben, bas in ber Mitte eine Schiedwand hat und baburch zwei Abtheilungen bilbet. In die eine Ab= theilung wird Del gegoffen, in welches bie unreinen Dinfel ofters eingetaucht und auf der etwas icharfen Schiedwand mittelft bes Beigefingers in die andere Abtheilung ausgeftrichen und baburch ausgewaschen werben; bas gesammelte farbige Del fann man gu fcmargen ober andern bunfeln Unftrichen vermenben. Die gereinigten Pinfel wifcht man bernach mit einem reinen Lappchen vormarts gut ab und taucht fie gulest in reines Mobnot, welches bas Gintrodnen bers butet. Statt bes Mohnols lagt fich auch Terpen= thinol gebrauchen.

3) Burften find bem Staffirmaler zum Grunbiren und schnellen Unstreichen großer Flächen mit flussigen Farben, statt ber Pinsel, sehr nothwendig. Die Borsten ber Bursten mussen, zu Verhütung des Rostens in Messingdraht gefaßt, sehr elasiisch und nicht zu kurz seyn; auch muß das Gestell oben einen ledernen Riemen haben, dem man soviel Raum gegeben hat, um die Sand bequem durchbringen zu können.

Statt ber Burften fann man fich gum Unftreichen großer Partien mit Leimfarben auch ber großen fei= nen Bafchich mamme bebienen. Da aber ein folder Schwamm zu elaftisch ift und mit blogen Sans ben nicht aut angegriffen und behandelt werben fann. fo faßt man ibn in eine eigene Dafchine. Bu bem Enbe nimmt man ein Bret von hartem Solze, 8 bis 10 Boll lang, 5 bis 6 Boll breit und 1 Boll bid. fcbneibet bas eine Enbe verjungt gu, und giebt ibm eine rundliche zum Unfaffen bequeme Geftalt, gleich einem farten Pinfelfliele; bem anbern breiten Enbe giebt man aber nach feiner gangen Breite auf ber Stirnseite einen 3 bis 4 Boll tiefen Ginschnitt mit einer etwas weitgeschrankten Gage und icharft bann bie beiben Ranten bis jum Ginschnitte geborig ab. Damit jeboch einestheils bas fo weit eingeschnittene Bret nicht weiter aufreigen, anderntheils ber Schwamm amifchen biefem Ginfchnitte gut befestigt werden tonne, fo bringt man 11 bis 2 Boll gegen bie Ditte gu auf zwei einander gegenüberftebenben Duncten Schraus ben mit Muttern an, fo bag man bas theilweife ge= trennte Bret gleichformig zusammenpreffen fann. Goll ber Schwamm bagwifchen geflemmt werben, fo luftet man bie Schrauben, legt ihn ein und schraubt bann fest zu. Der Schwamm felbft fann fo lang. als bas Bret breit, fenn, alfo 5-6 Boll in feiner Bange meffen; feine Dicke barf nur 2 Boll betragen: langer murbe er unbequem, furger zu fchmal fenn, um eine binlanglich große Flache bestreichen gu fonnen. Er wird nach Erfordernig gurecht geschnitten; auch konnen, wenn er nicht lang genug ift, mehrere Stude. jedoch von gleicher Dide, aneinander gereiht und eingeengt werben. Go bringt man ibn gwifchen bas aufgeschraubte Bret und lagt ihn ohngefahr 1 3oll por bemfelben hervorfteben. Bei'm Schleifen und Ub= gieben bat man ebenfalls Schmamme nothig, um ben

entsiehenden Schlamm damit abzuwaschen. Dazu können sogenannte Pferdeschwamme, die man vorher von allen Steinchen, kleinen Schneckenschasten u. f. befreit und in Milch abgekocht hat, gut gesbraucht werden. Sowohl die Burften, als auch die Schwamme mussen, wie die Pinsel, nach dem Ge-

brauche ohne Bergug gereinigt merben.

4) Große und fleine Topfe, Rapfe, Schuf= feln, Bouteillen u. bergl. von Porcellan, Favence, Steingut, Glas, Blech, mit und ohne Bentel, gum Ginrubren ber geriebenen Farben, gum Mufbemabren bon Del und Ladfirniffen u. f., muffen in binreichen= ber Ungabl von verschiedener Große vorhanden fenn. und fie find unentbehrliche Requifite eines Staffirs malers. Mur im Rothfalle gebraucht man irdene Dapfe mit Glafur von Bleiglatte, weil biefe einen fchablichen Ginfluß auf bie meiften Farben bat. Rur Delfarben muffen bie Befage, ber Saltbarteit wegen, am Beften aus Blech mit Sanbhaben befteben. und man lagt ihnen am Beften eine runbe Geftalt und oben einen blechernen Steg, an bem bie Pinfel bei'm Berausnehmen ber Farbe etwas abgeftrichen werben, geben. Cbenfo ift man auch einiger Bes fage von Blech ober Blei, bie 14 bis 18 3oll lang, 10 bis 12 3. breit und 4 3. boch fenn fonnen, jum Bleiden bes Leinols benothigt, bie man bei'm Gebrauche gegen Staub und Feuchtigkeit mit Glastafeln belegt.

5) Die Spatel, welche man zum Aufnehmen und Zusammenstreichen ber Farben auf bem Reibsteine nothig hat, werben am Besten von Apfels oder Birnbaumholz, welches sehr hart ist und sich nicht leicht verzieht, nachstdem von Buchenholz u. f. gemacht. Sie bestehen aus einer 8 bis 10 Boll langen, 1, 2 bis 3 3. breiten und hochstens 2 Linien biden Schiene, die am untern Ende etwas abgeschärft

ift und bie Beftalt eines Banfefuges bat.

6) Ein Beimtiegel von fartem Rupfer ober Meffing mit brei auswartsgefcweiften Rugen von gefchmiebetem Gifen und einem bergleichen Debre, um einen nicht zu turgen Stiel anbringen zu tonnen, bient jum Rochen des Leims fur Bafferfarben. Die befte Ginrichtung eines Leimtiegels ift bie mit bem 2Baf: ferbabe. Es bangt namlich ber Leimtiegel frei in einem geräumigen, halb fugelformigen, mit 3 weiten Fußen verfebenen Reffel von getriebenem Rupfer bergeffalt, bag ringsum amifchen beiben ein leerer Raum fich bilbet, ben man mit Baffer fullt und biefes gum Rochen bringt. Der Bortheil bei'm Bafferbabe beffeht vorzuglich barin, bag ber Leim im innern Raume nur bis gur Dibe bes fiebenben Baffers (80 Grabe nach Reaumur) gelangen fann, bei welcher Temperatur meber ein Ueberlaufen, noch Berbrennen bes Leims fattfindet.

7) Ein Leimfack ober Beutel von grober starker ungebleichter Leinwand, an einem eisernen Reife befestigt, woran sich ein Stiel zum bessern Festbalten befindet, dient zum Durchseihen des Leinwassers, damit aus demselben alle Unreinigkeiten und fremdartigen Theile entfernt werden. Bu gleichem Bwecke kann man auch ein enges Sieb von Pferdesbaren gebrauchen, und letztere Gerathschaft eignet sich vorzüglich zum Durchseihen des Gummiwassers.

8) Ein Kleistergefaß, welches in einer holzgernen Schuffel besteht, über welche durch zwei am Rande befindliche Löcher eine Schnur ober ein Draht gespannt ift, theils um ben Pinsel daran, wenn er zu voll ist, abzustreichen, theils um benfelben darauf zu legen, während man ihn nicht braucht, ist dem Staffirmaler kaum entbehrlich, da b'eim Aufziehen der Tapeten und anderer Arbeiten Kleister nothig ift.

9) Ein eiferner Dorfer, um allerlei Farben und andere harte Rorper barin gerftogen gu tonnen.

Auf bie Deffnung beffelben muß eine blecherne Rape fel, welche in ber Mitte ein Loch, von ber Große bes Umfangs ber eifernen Reule, bat, genau paffen, bamit bie Ingrebiengien, bie man ftoffen will, nicht megipringen ober verftauben.

10) Mehrere Lineale von verschiebener gange und Breite, an ben Ranten fcbrag ablaufend und vollig gerabe, amBeften von Birnbaumbols gearbeitet. find bei ber Architecturarbeit u. f. burchaus erforberlich.

11) Ein Gentblei, bas aus einer Schnur bes febt, an beren einem Enbe eine Alintentugel befeftigt

ift, bient jum Bieben lothrechter Linien.

12) Gin richtiges Binfelmaag ober Bin= telbaten von Gifen, auf Urt ber Bimmerleute. muß ein Staffirmaler ebenfalls ju fentrechten Linien u. f. haben.

13) Einige eiferne Birtel von verschiebener Große gebraucht man baufig zu Abmeffungen, Gin=

theilungen u. f.

14) Ginige Stud Schab = ober Biebflingen um Abichaben alter Karben ober Ladfirniffe. find bunne, biegbare Rlingen von Stabl, 4 bis 5 3. lang und 2 bis 3 3. breit, beren gerabe Ranten, menn fie bas Scharfen berlangen, mit einem guten Polirftable guerft auf ben breiten Geiten, bann auf ben Ranten fart abgeftrichen werben, woburch eine

Schneibe ober ein fogenannter Grat entfteht.

15) Bimeftein, ein rauber, locheriger, faferis ger, leichter und gerreiblicher Stein von unbestimmter Bilbung und Karbe, bient bem Staffirmaler und Bers golber auf mancherlei Beife, namentlich gum Ubreis ben ber Farbenfteine, ber rauben Bolgflachen, als Schleif = und Polirmittel u. f. m., theils in robem Buffande, theils gubereitet. Die graue Gorte, welche inwendig glangt und aus großen Studen befteht, bie auf bem Baffer fcmimmen, recht rein und gleichfam fcmammig find, ift bie befte. Debr enthalt über

Diefen Rorper unfere Ladirfunft ic. 4. Mufl.

16) Schachtels ober Schafthalm, eine Art Schaftheu, welche in Deutschland haufig in schattigen Balbungen machft, rohrahnliche, nackte, gestreifte und scharfe Stängel hat, wird häufig zum Abreiben ber Banbe, ber Farben, bes Holzes, ber Metalle u. f.,

auch als Polirmittel zc., angewendet.

Dberfeite mit kleinen Erhebungen bicht besetzte Saut, welche theils vom Store und Seehunde, theils vom Sapsischgeschlechte herkommt, dient dem Staffirmaler gleichfalls zum Abreiben und Poliren, und sie greist febr gut an. — Als Ersahmittel ber Fischhaut kann man das Polirpapier gebrauchen, welches verschieben wirkt, jenachdem man starkes Papier mit verschiebenen Korpern, als Glas, Bimstein, Schmirgel, Blutstein u. f. in pulverisirtem Zustande, durch Gummi, Leim oder Firnis angemacht, überstreicht.

haltiger Sisenstein von gewöhnlich braunrother Farbe, ohne bestimmte Form, und auch der Trippel, eine aus Thon, Kieselerde und etwas Sisenocher bestehende, gelbliche, gelbgraue, isabell: oder ochersarbige, mehr oder weniger schwere Erde, wirken als Abreibe und Polirmittel, und zwar gelinder, als Wimstein, pulverissites Glas, Schmirgel u. a. abnliche Körper.

19) Noch gebraucht ber Staffirmaler einen sogenannten Rollwagen, ein kleiner, niedriger Wagen mit 4 Rabern, auf welchen die Kutschenkaften bei'm Unstreichen und Lackiren gesetzt werden, um sie ohne Muhe und Beschädigung nach allen Nichtungen dres hen und wenden zu konnen, welches zum schnellern Erocknen sehr nothwendig ist.

20) Enblich find gur Bagenarbeit auch einige bolgerne Bode erforberlich, auf welche bie Rutichen-

raber bei'm Anstreichen und Ausfaffen mittelft eines runden Solzes, das durch die Nabe gesteckt und oben über den Bod hingelegt wird, gehängt werden, um sie um bieses runde Solz, wie um ihre Achse, herumbreben zu konnen.

THE STATE OF S. 3. THE P. LEWIS D.

Bon ben Materialien , welche ein Staffirmaler nothig hat.

Wenn im vorigen & die Gerathschaften, Instrusmente und Werkzeuge, welche ein ausübender Staffirmaler bedarf, nach der Ordnung aufgeführt worden sind, follen jest auch der vorzüglichsten Materialien, die berselbe nothig hat, jedoch nach dem Uphabete, in aller Kurze gedacht werden.

1) Bims ftein und Blutftein find fcon im vorigen &. sub. Rr. 15 und 18 abgehandelt worben.

2) Borften werben ju Burften und Pinfel, Bebufs ber Staffirmalerei, gebraucht. Gie werben befanntlich von gabmen und milben, beibe aber wies ber von alten und jungen, gefchlachteten, gefchoffenen und gefallenen Schweinen erhalten. Im Milgemeinen find bie Borften ber milben Schweine farter und bauerhafter, ale bie ber gabmen, bie ber in nordlichen Landern, namentlich in Rugland, Polen, Preugen u. f., lebenben Schweine ftets beffer, als die ber fublichen; Die Binterborften beffer, wie Die Sommerborften, welche faftlos, fprobe und fcmach find, und bie falt ausgerauften wieder beffer, als die abgebrühten. Im Dans bel fommen fie theils rob, theils nach Farbe, Starte, Lange und Gute fortirt vor, und man unterscheidet fie nicht allein nach bem Gebrauche, wozu fie beftimmt find, in Burftenbinderborften, Pinfelborften u. f., fonbern auch nach ber Padungsart in Schachtel= und in Paquetborften. Rurnberg treibt feit langer Beit einen großen Bertebr mit Borften, wo man fie fortirt und in kleinen Packtchen ober in Schachteln von Tannenholz, mit gewissen Zeichen versehen, nach bem Gewichte verkauft. Auch Königsberg, Memel, Elbing, Danzig, Hamburg, Bremen, Lubeck, Breslau u. f. machen bebeutenbe Geschäfte mit russischen, polni-

fchen u. a. Borften.

3) Bronce. Die Bronce ift eine metallische Composition in Pulversorm, und die Basis berselben ist das Aupfer. Man verkauft sie in kleinen Packeten von ohngefähr 1 Unze. Man hat Bronce von verschiedenen Farben, von verschiedenen Qualitäten und von verschiedenen Graden der Feinheit. Das Mannheimer Gold, abgerieden und in Pulver verwandelt, giebt die feinste, die geschähteste Bronce, deren Unsehen dem Golde am Nächsten kommt; auch nennt man sie Gold bronce.

Die Bronce wird im Innern ber Zimmer angewendet, um die Drehringel am Fenster, die Simse u. s. w. zu bronciren, d. h. ihnen das Ansehen des Kupfers oder der Bronce zu geben. Weiter unten wird bavon die Rebe sepn, wie man die Bronce am

Beften aufträgt.

Der Bronce ift die Feuchtigkeit nachtheilig und man barf fie beghalb nicht an ber Außenseite ber Gebaube anwenden. Sie wird mit der Zeit schwarz, und man muß sie beghalb mit einem Lackfirniß uberziehen, damit diese Wirkung aufgehalten werde.

4) Die Farben, welche fein gerieben in Bersbindung mit Leim, oder Gummi, oder Stärkekleister, oder mit Lackstruß angewendet werden, um damit die Oberfläche farbloser Körper zu überziehen, sind das Hauptmaterial eines Staffirmalers, ohne welche berselbe nichts anfangen und vollenden kann. Man kann sie theils nach ihrer Grundmischung, theils nach ihrer verschiedenen Unwendung in Metallfarben, in Lackstrußen, in Lackstrußen u. f. eintheis

len, und wir werben fie im folgenben Capitel aus:

führlich behandeln und naber fennen lernen.

5) Glaspapier. Das Glaspapier bereitet man auf die Weise, das man das Papier mit sehr flussigem Tischerleim anstreicht und ehe berselbe ganz troden mird, gestoßenes Glas von verschiedenen Grasben der Feinheit mittelst eines Siebes darauf streut. Man muß indessen barauf sehen, solches Glas zu wählen, welches am Rande ein grünes Unssehen hat. Das Glaspapier wird für denselben 3weck, wie der Bimsstein, benugt, hauptsächlich aber um Simswerk und kleine Theile zu schleifen.

6) Graphit. Der Graphit ift eine Berbinbung von Roble und Gifen; er ift bunkelgrau und hat Metallglang; feine Dberflache ift glatt und fettig angufublen; er lagt an ben Fingern eine graue, giem-

lich feftfigenbe Gpur gurud.

Graphit, mit Effig ober Bier angerührt, wird blog angewendet, um bas Rudenblatt bes Kamins, bie Robren und Thuren ber Defen zu schwarzen; er

giebt ihnen eine glanzende Metallfarbe.

Graphit, wenn er fein pulverifirt, mit trodnenbem Dele angerührt wird, fann benugt werben, um eifernen und gußeifernen Gegenstanden eine Stahlfarbe ju geben, burch welche fie zugleich vor bem

Rofte gefchutt merben.

7) Gummi nennt man in allgemeiner Bebeutung jeden flebrigen, an der Luft erhartenden, im Wafefer auflöslichen, meist geruche und geschmacklosen, wesnig oder nicht gesarbten, theils von selbst, theils durch gemachte Einschnitte aus gewissen Pflanzen hervorzquellenden Schleimsaft, zum Unterschiede von den Sarzzen, welche zum Theil auch an der Luft erharten, aber nicht in Wasser, sondern vornehmlich nur in Weingeist auslöslich sind. Erhartete Pflanzensafte, die zugleich gummige und harzige Theile enthalten,

führen ben Ramen Gummibarge. Die vorzuglich= ften mabren Gummiarten find: a) Das arabi= fche Bummi, meldes aus bem Stamme ber in Megnoten und im warmern Ufrifa machfenben achten Afagie flieft. Es tommt in rundlichen ober murmfors mig gebogenen Studen von verschiedener Grofe vor, ift blaggelb ober braungelb, felten vollig ungefarbt, halb burchfichtig, feft, troden, gerbrechlich, auf ber Dberflache uneben runglig, im Bruche mufchelig, glasartig glangend, wird burch Reuchtigkeit gabe, lof't fich gang in Baffer auf und entbalt außer reinem Gummi etwas zusammenziehenden Stoff. Die beffere Gorte bes arabifchen Gummi, welche aus fleinen, vollig weißen, burchfichtigen Studen besteht, nennt man Gummi turicum; Die geringere, aus großern, mehr gefarbten, oft gleichfam bautigen, minder leicht auf= loslichen Studen beißt Gummi Gedda, nach bem Bafen Gibbah, ber am rothen Meere liegt; Die fcblechtefte, welche aus gerbrochenen mit Ctaub und Unrath vermischten Studen besteht, führt ben Ramen Yambaon. b) Das fenegalifche Gummi fommt von ber Genegalatagie, welche in Guinea an ben beiben Ufern bes Genegals machft. Es ift weißer, burchfichtiger und reiner, als bas arabifche, oft aber auch rothlich, gelblich ober grunlich und beffeht aus größern Studen. Uebrigens ift es in Unfebung feis ner Gigenschaften bem grabifchen gleich. Mußerbem liefern auch noch einige andere Ufagien = ober Dimo= fengattungen Gummi, bas unter bem Ramen obiger in den Sandel fommt. Rach Europa gelangen biefe Gorten meiftens vermischt und werben von ben Dros guiften ohne Unterschied ber Berfunft in arabifches, fenegalifches, barbarifches und ordinares Gummi fors Bu bem arabifchen nimmt man bie weifen ober faft farblofen, langlich gebrebten, nicht allaugros Ben Stude; ju bem fenegalifden bie großern,

tugeligen, blag = ober braungelben; ju bem barba= rifden ein Gemifch von großen und fleinen gelben und braunen, burchfichtigen und undurchfichtigen Stuften; ju bem orbinaren bie fleinen fcmubigbraunen, jum Theil mit Rinbetheilen ober anderm Gummi permifchten Stude. Berfalicht werben biefe genann= ten Gummiarten baufig mit bem Gummi ber Pflaumen=, Ririch =, Uprifofen= und Bogelbeerbaume, mel= des nicht gang in Baffer auflöslich ift und auch eine weit grobere Auflosung giebt. c) Das Tragantgummi erhalt man von einigen Gattungen bes Tragantftrauchs, bie auf ber Infel Ranbia und auf bem Berge 3ba angutreffen find. Es tommt in fleinen, oft faum liniendiden, golllangen und langern, murmformig ge= brebten, feften, gerbrechlichen, im Bruche glangenben, balbburchfichtigen, geruch= und geschmadlofen Studen aum Sandel und ift bas reinfte Gummi. In tal= tem Baffer quilt es auf, ohne fich aufzulofen; mit warmem bilbet es einen Schleim, ber nicht flebrig, wie ber bes arabifchen und fenegalifchen Gummi's. fonbern fcblupfrig ift.

8) Harze werben bie an ber Luft mehr ober weniger erhartenden Pflanzensafte genannt, welche in der Warme eine weiche, klebrige Beschaffenheit ansnehmen, in der Sige zersließen, an einer Flamme sich leicht entzunden und mit starkem Rauche verbrennen, sich nicht im Wasser, wohl aber im Weingeiste, im Uether und zum Theil auch in Delen auslösen. Nachihrer verschiedenen Form und Consissenz theilt man sie ein in feste oder harte Harze, welche bei der gewöhnlichen Lustwarme fest, sprobe und bruchig sind, und in weiche oder flufsige, welche salbenartig oder flussig sind. Diese, welche auch natürliche Balfame heißen, verdanken ihre liquide Form dem Mangel an Sauerstoff, oder einem Uebermaaße des barin besindlichen atherischen Dels, und sie sind ents

meber Probucte einer eigenen Difchung, wie g. B. - Der Ropaipbalfam u. f., ober Producte ber Difchung aus concreten Sargen und atherifchen Delen, wie 2. B. ber Terpentbin u. a. m. Jene, Die ftarren Barge, wie g. B. bas burgundifche Dech, ber Maffir, ber Sanbarach, ber Beibrauch, ber Ropal, ber Schellad u. f. w., find bagegen als vollig orybirte Dele gu betrachten. Bu ben Sargen im weiten Ginne gablt man auch die Erbbarge, ober die festen und fluffigen Rorper, welche entzundlich find und bei ber trodnen Deftillation eine olige Fluffigfeit geben, & B. bas Berg = ober Steinol, bas Bergtheer, bas Juden= pech u. f. Eigenthumliche, aber bem Sarge ver= mandte Korper find die Federbarge. - Muger vie-Ien anbern 3meden werden bie Barge zu allerhand Ladfirniffen benutt.

9) Saufenblafe nennt man eine Urt Leim, welcher aus ber Schwimmblafe verschiedener Storar= ten, in'sbesondere bes Saufenftors u. a., berfertigt wird; in weiterer Bebeutung fuhrt biefen Ramen ber Rifchleim überhaupt, ben man aus bem gallerthaltis gen, fcbleimigen und knorpeligen Theilen Diefer und anderer Rifche fabricirt. Die erfte und befte Gorte, welche aus ber Schwimmblafe bes Stors und bes Saufen gemacht wird, rollt man in Rrange, ober giebt ibr bie Form eines Bufeifens; Die zweite Gorte, welche nicht allein aus jener Schwimmblafe, fondern auch aus andern bautigen Theilen beftebt, legt man blatterformig jufammen; Die britte Gorte, wogu man bie Schwimmblafe, Die Floffebern und Bebarme bes Saufen, bes Bels, ber Barbe, bes Sterlets, bes Dan's u. a. Fifche benugt, tommt buchformig bor. Bute Saufenblafe ift weiß, ober weißgelblich, ober gelblich, glangend, troden, burchfcheinend und fo bell, als wenn fie in Del getrankt mare, ohne Geruch und

Gefchmad. In fochenbem Baffer und in verbunn:

tem Beingeifte muß fie fich vollig auflofen, wenig. ftens burfen nur febr wenig unaufgelof'te bautige Theile in ber Aluffigkeit schwimmen, benn fie beftebt faft gang aus reiner Gallerte, wenn fie gut und acht ift. Die geringere ift fcmugigmeiß, trube ober faft gang undurchfichtig, lof't fich burch Rochen nicht gang auf und verbreitet, fo lange fie warm ift, einen Fifch= geruch. Die gang fcblechte, aus Schaf: u. a. Darmen bereitete, erfennt man an bem mehr bautigen als blatterigen Gefüge, an ber meift bunteln ober me= nigftens nicht fo flaren Farbe und an ihrer Unaufloslichkeit. - Benn man bie Saufenblafe auflofen will, fo übergießt man bie gangen Stude erft mit beifem Baffer und laft fie bamit eine Racht lang in gelinder Barme fteben, bann rollt man fie von einander, zerschneibet fie in fleine Stude und lof't fie entweder burch fortgefehtes Digeriren ober auch burch Rochen auf, worauf ber Leim abgeschaumt und burch ein leinenes Euch gefeiht wird; ober man fcblaat bie Saufenblafe mit einem Sammer gu bunnen Blatt= chen , fchneibet fie bann in fleine Stude und gerlagt biefe über gelindem Feuer in gemeinem Branntmein. Der Saufenblafenleim wird theils jum Grundiren. theils jum Unmachen ber Farben gebraucht, und er hat por bem Tifchlerleime ben Borgug, wenn es auf großere Keinheit und Geruchlofigfeit anfommt.

10) Kitte. Kitt nennt man eine teigige, behnbare und geschmeibige Composition, welche die Eigenschaft besitht, sich mit ben Theilen, auf welche sie aufgetragen wird, zu verbinden und mit ihnen ein Ganzes zu bilden. Die Kitte dienen dazu, um die Löcher und Rigen in den Wänden und im Holzwerk aus-

gufullen und zu verbergen.

Der Staffirmaler wenbet breierlei Ritte an: 1) ben Leimfitt, 2) ben Delfitt und 8) ben barten Ritt ober Coment. Der Leimfitt. Der Leimfitt, ben man in Frankreich auch gros blano nennt, besteht aus zerzquetschtem spanischen Weiß, welches dergestalt mit Handschuhleim verseht worden, daß ein zäher Leig baraus entsteht. Dieser Kitt darf nur in dem Augenblicke bereitet werden, wo man von ihm Gebrauch machen will, benn er trochnet sehr schnell. Man benutt ihn, um die Lucken im Holzwerf und in den Wänden auszusüllen, die erst mit Leim getränkt sind und dann mit Leimfarbe angestrichen werden sollen.

Der Delkitt. Diefen Ritt nennt man auch Glaferfitt. Er wird auf die Beife bargeftellt, bag man gang trodnes Spanisch : Beif pulverifirt, alsbann baraus einen abgeftutten Regel ober eine abgeftutte Ppramide bilbet, in bem oberften Theile berfelben eine Bertiefung anbringt, in welche man eine Bleine Quantitat Leinol gießt, welches fich mit bem fpanifchen Beig zu einem Teige verbindet. Dan fest nach und nach mehr Del zu, welches fich mit eis ner frifden Quantitat fpanifdem Beig verbinbet; und wenn endlich fast ber gange Regel zc. in Teig vermanbelt ift, fo fest man fein Del mehr gu, fonbern Enetet ben gewonnenen Teig, indem man foviel Gpanisch: Weiß, als nur immer moglich, mit ibm gu verbinden bemubt ift. Dan gerlegt alsbann ben Teig in Stude von 2 - 4 Pfd. Preugisch, Die man auf einem Rlote mit einer Reule ober einem Schlagel aus barten Bolge fcblagt. Se mehr ber Ritt gefchlagen morben, befto plaftischer und ausgeglichener ift er in allen feinen Theilen, auch verbindet er fich bann beffer mit ben Rorpern, an welchen er angewendet wird; je mehr ber Ritt gefchlagen worben, befto weniger confumirt er Del auf Diefelbe Quantitat fpanifches Beig.

Diefer Ritt laft fich aufbewahren, nur muß man ihn vor bem Butritte ber Luft fchugen, in Topfe les

gen und mit einem Stud in Baffer getauchtem Tuch bebeden, fonft wird er hart und schwierig zu behans beln. Wenn ihn die Glafer bei fich tragen, fo muf-

fen fie ibn in naffe Leinwand einwickeln.

Der Delkitt wird benutt, um Deffnungen und Riffe folder Gegenstände zu verstopfen, die mit Delefarbe angestrichen werden sollen. Man kann ihn besliebig badurch erweichen, daß man ihn in den Sans ben knetet, und auf die Weise harter machen, daß man ihn auf einer mit spanischem Beig bestreuten Zas

fel weigert.

Kitt läßt fich aus jebem pulverifirten Farbenkörper barstellen, und man hat ihn also von allen Farbenabstusungen. Um Meisten gebräuchlich ist der aus Bleiweiß dargestellte Kitt, welcher ganz so bereitet wird, wie der aus spanischem Beiß verfertigte. Man wendet die Delkitte an, wenn die auszususulenden Gezgenstände nur einen einzigen Unstrich über den Kitt bekommen sollen, ja manchmal sogar an Gegenständen, die nicht einmal einen frischen Unstrich bekommen sollen. In dem einen und dem andern Falle ist es begreiflicherweise nothwendig, den Kitt zu färben, so daß er gerade den Farbeton bekommt, wie der Unsstrich des fraglichen Gegenstandes.

Der Leimfitt wird ebenfo, wie ber Delfitt, gefarbt.

Der harte Ritt oder Cement. Dieser Kitt besteht aus Cement von ganz sein pulverisirter Porcellanerbe, oder aus jedem andern Cement, welcher bis zur Consistenz des dickangerührten Gypses mit trocknendem Leindl oder jeder andern Flüssigkeit angemacht worden ist, welche die Fähigkeit besigt, alle Theilchen zu vereinigen, zu verbinden und hart werden zu laffen. Der sogenannte Dibl'sche Kitt besteht aus feingepülverter Porcellanerbe.

11) Ladfirnig: Man nennt Ladfirnig jebe fluffige Subftang, welche, in bunnen Unftriden auf bie

Oberfläche ber Körper aufgetragen, die Eigenschaft besfigt: 1) hier zu trocknen und schnell hart zu werben; 2) ihnen Glanz zu geben; und 3) ihre Dauer zu ershohen, burch Schutz gegen ben Zutritt ber Lust und

bes Baffers.

Ein guter Lackfirnis muß burchsichtig, klar und wenig gefarbt seyn; er muß sich gut auftragen lassen; er muß einen schonen Glanz verleihen und babei eine harzige, bunne, bauerhafte, schone und ebene Decke ber Obersläche verleihen, auf welche er aufgetragen worden. Ein guter Lackfirnis muß Festigkeit mit Glanz verbinden, Luft und Feuchtigkeit verändern ihn nicht; er barf den Farbenton nicht verändern, er muß so hart werden, daß man ihn mit dem Nagel nicht wegnehmen kann; er barf weder rissig werden, noch Runzeln bekommen, noch verwittern; man kann ihn abreiben und waschen.

Die Lackfirnisse bestehen aus aufgelosten Harzen. Die Flüfsigkeiten, welche man zu bieser Auflösung anwendet, sind: 1) Weingeist; 2) trocknendes Del und 3) wesentliches Terpenthinol. Daraus entstehen dreiserlei Arten von Lackfirnissen und zwar 1) Weingeists Lacksirnisse, 2) sette Lacksirnisse und 3) Effenz-Lacks

firniffe.

Bon welcher Beschaffenheit bie Firniffe nun fenn mogen, so muß man sie immer auf's Sorgfaltigfte in gang reinen, trodnen und gut verstöpselten Flaschen

an einem fublen Orte aufbewahren.

Der Beingeistlackfirnis. Die Weingeistsfrnisse entstehen burch die Auflösung des Sandarachs, des Terpenthins, des Mastir, des Gummilacks u. f. w. in Weingeist. Man kann das Berhältnis dieser Harze gar sehr verändern, um Lackfirnisse von allen Qualitaten darzustellen, so daß jeder Fabrikant eine große Menge von Sorten macht, die von den Lackfirnissen aller andern Fabriken verschieden sind. Da man die

Qualitat ber Gute eines Lackfirniffes nicht aus einer Untersuchung besselben im fluffigen Bustande beurtheis len kann, so geht daraus hervor, daß man ihn vor dem Raufen probiren, ober felbst bereiten muß, um binfichtlich feiner Gute und Schönheit ganz versichert

au fenn.

Frisch bereiteter Weingeist-Lacksfirnis ist ber beste, benn mit ber Beit wird er gelb, bid und trodnet nur schwierig. Man kann indessen einem etwas alten Lacksfirnis seine Trodnungsfähigkeit wiedergeben, wenn man ihm etwas Weingeist zusetzt und bann in gelinzbes Rochen bringt. Dann bekommt er eine noch gelzbere Farbe.

Die Beingeift : Ladfirniffe werben gewohnlich nicht geschliffen und polirt, was inbeffen fich bei bem Beingeift : Ropalfirnif febr gut anwenden lagt.

In Frankreich giebt man ben Namen vernis à bois (Holzlackfirniff) der gemeinsten Sorte des Beingeiftlackfirnisses; er hat eine buntele Farbe und wird

gern riffig.

Die fetten Lackfirniffe. Die fetten Lackfirnisse erhalt man burch Auflosung bes Kopals, over
bes gelben Bernsteins in trocknendem Leinol. Benn
man nur diese beiden Harze zur Darstellung der fetten Lacksirnisse benutt, so kann man barauf rechnen,
baß sie Glanz mit Festigkeit verbinden werden; nur
ist der Bernstein - Lacksirnis etwas mehr gefarbt, als
ber Kopal - Lacksirnis.

Die fetten Ropal= und Bernftein: Ladfirniffe laf=

fen fich febr gut ichleifen und poliren.

Der fette Lackfirnis muß noch innerhalb 24 Stunden trocknen, wenn er mit einem gehörig von allen masserigen Theilen befreiten Dele dargestellt worsbest ist; man set ein Wenig wesentliches Terpenthinöl zu, um ihn noch trocknender und bequemer anwends bar zu machen.

Der fette Ladfirnis last fich gut aufbewahren und wird fogar burch bas Alter schoner. Ift er gu bid geworben, so feht man etwas Terpenthineffeng gu und last ihn im Bafferbabe einigemal aufwallen.

Die Effeng : Ladfirniffe. Die Effeng : Ladfirniffe find bas Ergebniß ber Auflosung gewiffer Barze in wesentlichem Terpentinose. Diese Ladfirniffe find außerst glanzend und ziemlich bauerhaft, werben aber nicht so hart, wie die andern Lad Birniffe, weshalb man sie weder schleisen noch poliren kann.

Der Effenz-Lackfirniß, ben man burch Auflösung bes Mastix gewinnt, wird hauptsächlich zum Lackiren ber Delgemalde benutt. Für Delgemalde braucht man auch einen Lackfirniß, aus Mastix und hellem Terpenthin in verschiedenen Berhältnissen zusammengesset. Dieser Lackfirniß hat noch weit mehr Glanz, als berjenige aus reinem Mastix, eignet sich aber weit weniger für Gemälde, trocknet langsamer, macht die Gemälde rissig und hat einen Glanz von kurzer Dauer.

Einen Effeng : Lackfirnis aus gleichen Theilen Terpenthin, weißem Kichtenharz kennt man in Frankreich unter bem Namen vernis gros-guvot.

Den Damen hollanbifder Ladfirnig führt

ein Terpenthineffengfirnig aus Colophonium.

Die Effenzlackstriesse kann man benutzen, um bas mit die mit Del abgeriebenen Farben anzumachen, und man benutzt sie auch bei Unstrichen mit Firnissarbe, um die mit Terpenthinessenz abgeriebenen Farben das mit anzumachen. Sie riechen mehrere Wochen lang, wenn man sie nicht eins oder zwei Mal mit einem Weingeist Lackstriss überzieht.

Der fogenannte hollandische Lackfirnis trocknet langfam, verliert feinen Glanz burch die geringfte Feuchtigkeit, wird weiß und riecht lange Beit. Man benut ihn hauptfächlich, um bamit Tapeten du las

diren.

12) Leim begreift eine aus verschiebenen thies rifden Gubffangen burch bas Rochen ausgezogene und bis gur Erodene eingebicte Gallerte, welche in faltem Baffer, ohne ju zergeben, auffchwillt, in beißem fich aber volltommen auflof't und bann als Binbungss mittel bient, um verschiebene Theile miteinander gu befestigen, ober beren Dberflache in Berbinbung anberer Gubftangen, g. B. Farben, ju übergieben. Dach ben bagu verwendeten Materiglien befommt ber Leim feinen Ramen. a) ber Fifchleim wird aus ben mancherlei Bauten, Knorpeln, Rippen, Floffen u. f. ber Rifche bereitet und es gebort bagu auch bie fo= genannte Saufenblafe, welche man vorzugemeife aus ben Schwimmblafen verschiedener Storarten und bes Baufen macht. b) Der Sanbichuhleim entftebt auf ben Ubgangen ber weißgegerbten Schaffelle. Dan weicht folche in fochenbes Baffer ein, lagt fie 3 bis 4 Stunden fochen und fich auflofen und filtrirt bann bie Fluffigteit burch feine Leinwand. Sft er talt ge= worden, fo bekommt er bie Confifteng einer farten Budergallerte. c) Der Pergamentleim wird von ben Ubfallen ber Pergamenthaute und anberer Ub= falle bon neuem, noch nicht beschriebenen Ralbs : und Schafspergamente gemacht, welche man in fleine Stude gerichneibet und folche mit einer verhaltnigs magigen Quantitat Baffer fo lange focht, bis fich baffelbe zu einem ftarten Leimmaffer geeignet bat. worauf es filtrirt wird. Er fcwillt ftarter auf als ber Sanbicubleim und verbirbt auch nicht fo leicht, wie diefer. d) Der Tragantleim wird vom Gtaf: firmaler nur felten und gu folden Farben gebraucht, bie gartlicher Natur find. Man ftogt ben Tragant in einem Dorfer, thut ibn bann in einen irbenen Topf, gießt etwas Branntmein auf und verfahrt übris gens wie bei bem Saufenblafenleime. e) Der Rnos denleim wird aus Knochen burch Abscheibung ber Schauplas 87. 286.

Der fette Ladfirnig lagt fich gut aufbewahren und wird fogar burch bag Alter fconer. Ift er gu bid geworben, fo feht man etwas Terpenthineffenz gu und lagt ibn im Bafferbabe einigemal aufwallen.

Die Effeng Ladfirniffe. Die Effeng Ladfirniffe find bas Ergebnis ber Auflosung gewisser. Darze in wesentlichem Terpentinole. Diese Ladfirniffe
find außerst glanzend und ziemlich bauerhaft, werben aber nicht so hart, wie die andern Lad Firniffe,
weshalb man sie weber schleifen noch poliren kann.

Der Effenz-Lackfirniß, ben man burch Auflöfung bes Mastir gewinnt, wird hauptsächlich zum Lackfren ber Delgemalbe benutt. Für Delgemalbe braucht man auch einen Lackfirniß, aus Mastir und hellem Terpenthin in verschiedenen Berhaltnissen zusammengessett. Dieser Lacksirniß hat noch weit mehr Glanz, als derjenige aus reinem Mastir, eignet sich aber weit weniger für Gemälde, trocknet langsamer, macht die Gemälbe rissig und hat einen Glanz von kurzer Dauer.

Einen Effeng : Lacffirnis aus gleichen Theilen Terpenthin, weißem Fichtenharz kennt man in Frankreich unter bem Namen vernis gros-guvot.

Den Ramen hollandischer Ladfirnig führt

ein Terpenthineffengfirniß aus Colophonium.

Die Effenzlackstrnisse kann man benutzen, um bas mit die mit Del abgeriebenen Farben anzumachen, und man benutzt sie auch bei Unstrichen mit Firnissarbe, um die mit Terpenthinessenz abgeriebenen Farben das mit anzumachen. Sie riechen mehrere Wochen lang, wenn man sie nicht eins oder zwei Mal mit einem Weingeist-Lackstrnis überzieht.

Der fogenannte hollandifche Ladffrniß trodnet langfam, verliert feinen Glanz burch die geringste Feuchtigkeit, wird weiß und riecht lange Zeit. Man berust ihn hauptfächlich, um bamit Tapeten zu las

ber es fo falt, wie moglich, ausgepreft und in glafers nen Rlafchen, mobl verflopft, an einem fublen Orte aufbewahrt merben muß. Durch langes Liegen und ofteres Ubgieben verliert bas Leinol nicht bloß feine ichleimigen Theile, Die fich ju Boben fegen und wird reiner uud beller, fondern auch ben unangenehmen Geruch und Geschmad. Uber auch bas alte, reine und unverfalfchte Leinol ift, obne Borbereitung, gu Kirnig und Unftrichfarben noch nicht tauglich genug, ba= ber es porber von allen unreinen, fetten und ichleimigen Theilen, welche bas fcnelle Trodnen verbindern, me= niaftens erichweren, befreit werben muß. Biele Gtaffirmaler bereiten gmar, ohne bas Leinol vorber gu reinigen, Rirniffe baraus, indem fie baffelbe blof mit verschiedenen Detallfalten, Erben u. f. fochen, mos burch awar auch bem Dele bie Kettigfeit und anbere Unreinigkeiten entzogen werben; inzwischen führt bie vorausgegangene Reinigung bes Leinols ftets furger. ficherer und vortheilhafter jum Biele, weil es bann weniger lang gefocht zu werben braucht, weniger leicht in eine buntle Farbe übergeht, folglich einen bauer= baftern und lichtern Firnig giebt, ber auf alle Grunbe gebraucht und mit allen Karben eingerührt werben fann, befonbers wenn man, fatt bas Del porber gu bleiden, ben bereiteten Firnig nachber einer Bleiche un= terwirft. Die Reinigung und Berbefferung bes Beinols, meldes ju Kirnig und Karben unter allen fetten Delen, rudfichtlich feines fchnellern Austrodnens und feiner großern Boblfeilheit, ben Borgug verbient, tann auf verschiedene Beife, namentlich burch Connenlicht und Barme, burch Gauren, Ralien und Balifche Erben, burch Froft, Baffer u. f., gefcheben, und wir baben in unferer vollstandigen Ladirtunft mehrere Berfahrungsarten, bie balb mehr, balb meniger leicht und ficher jum Biele fubren, angegeben; bier wollen wir nur bes Bleichens und ber Reinis

gung mit Baffer, als ber beften Mittel, gebenten. Um bas Leinol zu bleichen, fulle man es entweber in reine, belle, glaferne Flafchen, thue etwas weiches Blei, in febr fleine Studchen gerschnitten, bingu und fete fie, wohl verftopft, einen gangen Commer lang ber Ginwirkung ber Sonnenhige aus, wo fich zuerft Blafen bilben und bann nach und nach ein fcleimi= ges Befen abfonbert, welches zu Boben fallt; ober man giege bas Del in Die f. 2, sub 4 beschriebenen bleiernen ober blechernen Gefage, mifche auf 10 Pfb. Del 1 Pfo. Bleiweiß bei, bebede fte mit Glastafeln und ftelle fie mehrere Monate in Die grelle Connenwarme. Ber= ben bie Gefage ju 1 mit einem Ubfube von Gauers flee, ben man borber feiht und & mit Del gefüllt, fo fann man bes Bufages von Blet, ober Bleimeif ents bebren. Die Reinigung mit Baffer geschieht in einem fleinen Sagden, welches man mit 1 Th. qutem, alten, flaren Leinole und 2 Ibin, reinem, frifden Baffer, nebft einer Sandvoll gedorrtem Ruchenfalge, fo anfullt, bag 1 Theil leer bleibt, bas Ragden bann mobl verschließt und es eine bis zwei Stunden lang mit aller Gewalt in Bewegung fest. Racher wird bas Del und Baffer in eine große, oben weite Schuffel gelaffen, bas Sagchen querft mit warmem, bierauf mit kaltem Baffer gereinigt, bas Del nach 10 - 12 Stunden Rube mit einem großen, flachen Loffel ab= geschöpft und in bas Kagden gurudgebracht, reines neues Baffer, ohne Bufat von Galg, hingugethan. ber Spund fest geschloffen und bie Bewegung wie= berholt. Dieg Berfahren geschieht fo oft, bis bas Del vollfommen rein und weiß geworben ift und fich in bem Baffer feine Unreinigkeiten mehr abfeben, Dach ber letten Reinigung schopft man bas Del mit aller Borficht, bamit alles Baffer gurudbleibe, in eine zweite, gut glafirte Schuffel, fest biefe, mit einer Glastafel bebedt, einige Tage rubig in Die Sonnenwarme

und bringt aulest bas reine Del bebutfam in trodine. faubere Rlafchen, bie man, mobl verftopft, ben Gommer über ber Sonne im Binter aber einige Beit ber mäßigen Dfenwarme ausfett. Ein auf Diefe Beife gereinigtes Leinol ift weiß, trodnet gefchwind, veranbert die Farben nicht und lagt fich auch aut ju Rir= niß gebrauchen. Wird namlich bas praparirte Leinot mit Bleiorpben, namentlich Gilberglatte, ober Bleiweiß, ober Bleigelb, ober Mennige u. f., mit einem Bufage von Umbraun ober weißem Rifchbein u. f. in einen Beutet von grober, reiner Leinwand gebunden und in bas Del frei ichwebend eingehangt, in einem neuen Topfe bei gelindem Roblenfeuer, in Berührung mit ber Luft, unter ofterm Umrubren und Ubichaus men, bis zur geborigen Confifteng gefocht: fo faugen Diefe Ingredienzien Die noch gegenwartigen fchleimigen und mafferigen Theile ein, bas Del aber nimmt baraus Gauerftoff auf, mird trodenbarer und perwandelt fich in Firnig. Gin folder Firnig, beffen Darftellung in unferer vollftandigen Ladirfunft ums fanblich und auf verschiedene Beife gelehrt wird, ift bem Staffirmaler ein unentbehrliches Erforberniß bei allen Delfarben, Die bamit nicht allein angerieben, fonbern auch verfett werben. Gine Farbe, melde mit autem, nach unfern Borfdriften bereiteten Delfirnig verfett wird, trodnet innerhalb 24 Stunden in einem Zimmer, wo eine gewohnliche Temperatur berricht, vollfommen, fo bag alle Tage ein Auftrag gegeben merben fann.

14) Milch, welche Jebermann kennt, wird in ber Staffirmalerei als Bindungsmittel, wie das Leimmaffer, angewendet, und fie hat vor demfelben in manschem Betrachte Borzüge, weil fie fich mehr gleich bleibt, und weniger Beranderungen unterliegt, da hinsgegen bei Berfertigung des Leimwaffers leicht Fehler und Nachtheile, die auf das Colorit und die Haltdar-

feit ber Karben einen widrigen Ginflug baben, porfallen konnen, wenn es zu falt ober zu marm, zu fart ober zu ichwach u. f. ift. Dan fann gwar Die Milch, wie fie aus bem Guter ber Rube fommt, jum Unmachen und Berfeten ber Farben gebrauchen, und noch mehr Bindungefraft, wie die Dilch, befist bie Sahne ober ber fuße Rabm, allein bie barin qu: fammengebrangte Rettigfeit veranbert bas Colorit ber meiften Farben und macht fie gelblich. Mus bie= fem Grunde wird die Milch abgerabmt und fie er= halt bann bie Farben gang rein. Die Milch verbin= bet fich auch aut mit Del, wenn fie mit etwas ab: gelofchtem Ralt, ber bas Del volltommen auflof't, verfest wird, wie weiter unten 6. 24 ausführlich por= fommt. Es gilt übrigens gleich, ob bie abgerahmte Mild noch fuß ober schon geronnen ift; benn ibre Berbindung mit bem Ralfe giebt ihr fogleich bie Fluf: figfeit wieder; inbeg barf fie nicht gang fauer fenn, weil fich fonft Roblenfaure bilbet, welche bie Feuch= tigfeit aus ber Luft gern angieht. Bergl. Die 66. 19 unb 24.

15) Mohnol wird aus bem Samen bes weisen Mohns durch das Auspressen erhalten. Es ist ein sehr mildes, settes, austrocknendes, im frischen Bustande gelbliches Del, welches bei'm Pressen die möglichste Reinlichkeit, ein nur geringes Erwärmen und sehr reine, dichte Gefäse erfordert, weil es sonst gern ranzig wird. Es ist das weißeste unter allen setten Delen und man gebraucht es mehr zum Abreiben und Bersehen der Farben, die es nicht verändert, als zu Firnis, da es nicht so schnell als Leindl, trocknet. Das Mohnol erfordert ebenfalls eine besondere Auswahl zum Behuse der Staffirmalerei und eine solche Zubereitung, daß es schneller trocknet; benn das Alter ist zwar hinreichend, demselben eine schöne, weiße, Karbe zu geben, allein seine schmierige Eigen-

icaft wird baburch nicht gang gehoben. Batin, in ber Runft ju malen, ju vergolben und ju ladiren, empfiehlt bas Bleichen bes Mobnoble an ber Gonne flachen bleiernen Gefäßen, auf beren Boben man Gilberglatte amifchen amei Studden von febr bunnem Mouffelin ausbreitet. Gin folches Berfahren macht bas Del amar flar, aber es foll nicht allein abe bleiben, fonbern auch nach bem Trodnen bie gelbliche Karbe wieber annehmen. Tingry, in feis nem Sandbuche für Ladirer ic., überfest von Efchen= bach, Leipzig 1804, G. 79 giebt folgenbe Unmeis fung, um bas Mobnol trodnend ju machen: In 3 Dfund reines Baffer wirft man 1 Unge fcmefel= fauren Bint (weißen Bitriol), vermifcht folches mit 2 Pfund Mobnot, fest bie Maffe in einem irbenen, baltbaren Gefage auf bas Reuer und giebt berfelben eine Dige, welche fabig ift, Die Fluffigfeit im Musfies ben zu erhalten. Wenn bas Baffer um bie Salfte ober zwei Drittel verbunftet ift, fo gießt man Mles in ein anderes reines Gefag, bebedt es mit einer Glastafel und lagt es einige Beit rubig fteben. fic bas Baffer gang ju Boben gefest, fo fcopt man bas Del mit aller Borficht in glaferne Klafchen, verftopft fie und ftellt fie in die Sonne. Biele Runft= ler verwerfen jebe Operation, wobei bas Baffer als Mebium auftritt und verbeffern bas Mobnol burch blofes Durchschutteln mit weißem, reinen Sande, modurch es amar anfangs trube, aber nachber vollig fluffig, weiß und brauchbar wird, vorzuglich jum 26= reiben und Berfeben bes Bleimeifes.

16) Rugol wird burch bas Auspreffen ber reifen Ruffe bes Wallnußbaumes erhalten. Es hat einen sugen, angenehmen, manbelartigen Geschmad, im frischen Zustande eine blaggelbe Farbe, die durch bas Alter weiß wird, ift aber bem Ranzigwerben sehr ausgesetzt, besonders wenn man bei bem Auspressen

einige Sige anwendet. Die frifden, nicht febr getrodneten Ruffe geben ein befferes, fugeres und reie neres Del, als die alten und fart geroffeten Rerne. Das befte Dufiol mird erhalten, wenn man vor bem Muspreffen bas bunne Sautchen vom Rerne, nebft bem Gattel, absondert, Die Rerne in einem laulichen Badofen etwas borrt, fie bann gwifden barten Steis nen gerqueticht und ben Teig falt auspreßt. Gin folches Del ift, wenn es bie geborige Borbereitung, wie bas Mobnol, erhalt und gut abgelagert wirb, gur Staffirmalerei gang bortrefflich; benn es verunreinigt Die Farben nicht und trodnet fchnell, nur nicht fo fchnell als bas praparirte Leinol, welches baber in ber Res gel und befonders ju Firnig ben Borgug behauptet. Bei Gemalben und andern Unftrichen bingegen, welche ber Witterung und besonders dem Ginfluffe ber Sonne ausgesett find, giebt man ihm ben Borgug bor bem Leinole; benn es verforpert fich und erhalt Gubffang. Die allgemeinen Rennzeichen ber Gute bat es mit allen fetten Delen gemein; es barf fich übrigens bei giemlich ftarfem Frofte nicht leicht verbiden, muß nicht trube, fondern bell, rein und farblos fenn, gut trod's nen und bem guten, frifchen Manbelole nichts nach= geben. - Much bie Safelnuffe geben ein aus= trodnenbes Del, bas zu Delfarben unter ben befann= ten Unforberungen aut gebraucht merben fann. Das Sanfol bingegen trodnet auch bei ber beften Bebandlung nur langfam, baber wir es bier nicht mit angeführt haben.

17) Doffengalle ift die grunliche ober grungelbe, fehr bitter schmedende, seisenartige Fluffigkeit, welche sich in der Gallenblase des Rindviehes ansams melt und durch die Leber abgesondert wird. Sie geht, wie jede thierische Substanz, leicht in Faulnist über, aber eingedickt halt sie sich lange, ohne zu vers berben, weshalb sie, sowie man fie aus der Gallenblafe nimmt, in einem porzellanenen, nicht metallenen Gefdirre, bei gelinder Barme, bis gur fleifen Bonig= bide abgebunftet wirb. - Alle Bafferfarben fonnen mit nichts geschmeibiger und fluffiger gemacht werben, als mit Dofengalle. In Ermangelung ber Debfengalle laft fich auch Rifchgalle anmenben.

18) Pottafchenlauge. Die reine Pottafche (Rali) ift ein Drud bes Raliums; Die im Sanbel portommenbe Pottasche ift niemals rein und bilbet ein unreines bafifch-foblenfaures Rali. Man gewinnt fie

aus ber Ufche gemiffer Pflangen.

Die Pottafchenlauge, wie fie bie Staffirmaler brauchen, ift weiter nichts, als eine Muflofung ameris

tanifder Pottafde in Klugmaffer.

Die amerifanische Pottasche ift unter ben verichiebenen Pottafchenforten biejenige, welche bas meifte Rali enthalt, auch wird fie am Meiften geschapt.

Man bereitet Die Pottaschenlauge auf Die Beife, bag man in 4 berliner Quart faltem Klugmaffer 4 Pfund Preugifch ju fleinen Studen gerftogene Potts afche auflofen laft. Um Beften gerfleinert man bie Pottafche in einem eifernen Morfer. Diefe Mifchung rubrt man alle Stunden um und bedt fie bann gu, Damit bie Luft fo wenig, wie moglich, Butritt babe.

Rach 4 - 5 Stunden und wenn die Fluffigfeit Rube gehabt bat, bebt man mit einem Beber bie oben ichwimmenbe Aluffigfeit aus bem Gefage, giebt 13 berliner Quart Baffer auf ben Rudftanb und bebient fich bes Bebers nach einigen Stunden auf Diefelbe Beife. Man fest nochmals 13 berliner Quart Baffer zu, bebt wieber ab und bort nun auf. ben Rudftand mit frifchem Baffer auszufugen, wenn bie lettere Lauge weniger, als 70, nach Beaume's Merometer gemeffen, enthalt. Man barf bie Pottafche nicht in beißem Baffer auflofen, in ber Meinung, eine ftarfere Lauge zu befommen, benn es lofen fich fonft auch bie in ber Pottafche enthaltenen frembartigen Salze auf, bie fich in kaltem Baffer nicht auflofen wurden, weil fie weniger loelich, als bas Rali, find.

Die Pottaschenlauge gieht Kohlenfaure aus ber Luft an und verliert folglich an ihrer Kraft, wenn man fie einige Zeit mit ber Atmosphare in Beruherung lagt; es ift beghalb von Wichtigkeit, fie in gut

verftopfelten Flafchen aufzubemahren.

Die Pottaschenlauge wird angewendet, um das mit alte Dels oder Lackstring : Unstriche zu waschen, zu reinigen und zu entsetten; auch entsettet man das mit die Delsarben-Unstriche, auf welche eine Leimfarbe geseht werden soll; und endlich vernichtet man damit die alten Lackstrings-Unstriche, die man abheben will. Im ersten Falle wendet man sie sehr schwach an, stäreker im zweiten Fall, und um alte Lackstrings-Ueberzüge abzuheben, muß sie, mit Beaume's Laugenwage

gemeffen, circa 300 haben.

Einige Karbenbanbler fegen ihrer Pottafchenlauge Ralt gu, um berfelben bie Roblenfaure gu entziehen und fie baburch agenber zu machen. Diefer Bufat von Kalt ift gang unnug. Der Ralt befitt nur Die Eigenschaft, Die in ber Pottafche, wie fie im Sanbel vorkommt, enthaltene Kohlenfaure anzugiehen, wenn fie mit ihrem amolf: bis funfgebnfachen Gewicht Baf: fer verdunnt ift, mas bier mit Duten gar nicht ftattfinden fann, weil eine folche Pottaschenlauge ju fcmad fenn murbe und man fie mehrere Stunden lang im Rochen erhalten mußte, um fie bis gum richtigen Grabe ju concentriren. Die Starte, welche bie Pottafchenlauge burch Bufat von Ralt erhalten murbe, mochte fcwerlich die Roften bes Brennmaterials und ber Beit erfeten, Die gum nachberigen Concentriren er= forberlich find.

19) Schwefelfaure ober Bitriolol, eine agenbe, Thier: und Pflangentorper vertoblenbe, in

manchen Kallen auch babei entgunbenbe, in reinem Buffande mafferbelle Saure, welche entweber burch Die Deftillation aus bem grunen Gifenvitriole gefchies ben, ober burch bie Bufammenfebung ihrer bilbenben Elemente, bes Schwefels und bes Sauerftoffes, burch ben Beg bes Berbrennens, bereitet wirb. Gene ift rauchend und wird rauchendes Bitriolol, ober nach ben ganbern, mo man es fabricirt, fcblefifches, fache fifches und Rordhaufer Bitriolol genannt; biefes ift nicht rauchend und beift nicht rauchenbes, ober meis fes, auch englisches Bitriolol. Das rauchende ober Rordbaufer Bitriolol ift zuweilen farblos, gumeilen gelb, auch mobl braun, bidfluffig, wie Del und bei Berührung mit ber Luft rauchenb. Die gemeine, meife ober englische Schwefelfaure ift mafferbell, ge= ruchlos und nicht rauchend. Um ben Gauregehalt ber Schwefelfaure ju prufen, barf man nur unterfuchen, wieviel von berfelben nothig ift, eine bes ftimmte Menge reiner Ralferbe ober reiner Pottafche su fattigen. - Die Staffirmaler gebrauchen bas Di= triolol jum Auflofen des Indigo's, wozu man bas beutiche bem englischen vorzieht, weil jenes benfelben beffer und fconer auflof't; es wird aber auch zumeis Ien jum Reinigen bes Leinols angemenbet.

20) Starke, Starkemehl oder Amibam, aus Weizen versertigt, ift bas beste Material zum Anmachen bes Kleisters. Gute Starke muß aus großen Studen oder Stangen bestehen, leicht, geruchzund geschmachlos seyn und im Wasser leicht zerfallen. Bei ber Aufbewahrung muß man bafür sorgen, baß die Starke trocken sey, und an keinen seuchten Ort komme, da sie sonst leicht schmmelt und von Milben zerfressen wird. Sehr gute Starke wird in Halle, Nortlingen, Koln, Regensburg, Landshut, Wien u. a. Orten gemacht. Sie dient nicht allein als Zusatz unster mehrere Karben, sondern auch, wie schon erwähnt.

au Rleifter, ber theils fur fich allein, theils unter bas Leimwaffer u. f. in Unwendung tommt. - Um einen auten Rleifter berauftellen, nimmt man 3. 28. 1 Pfund feine weiße Starte, thut folche in einen gut glafirten irbenen Topf, gießt bann nur foviel kaltes reines Flugmaffer auf, ale nothig ift, folche geborig aufzulofen, rubrt die Starte mit einem bolgernen Spatel fleißig um, bis biefelbe volltommen in bem Baffer gergangen und zu einer bicken wei= fen Brube geworben ift. Sierauf nimmt man 1 Pfund fochendes Baffer und gießt diefes fprudelnd mit einem Sturge auf Die aufgelof'te Starte, melde, mabrend biefes geschieht, mit bem bolgernen Spatel fleifig umgerührt wird. Bergl, unfere Runft, Bucher zu binden zc., zweite Auflage, Ilmenau 1826, 8. 6. 79 - 83.

21) Terpenthinol, ein flüchtiges, fehr flüffiges, wasserhelles, eigenthümlich und stark riechendes und schmedendes Del, welches durch die Destillation aus dem wahren Terpenthine, den der Eerchenbaum giebt, seltener aus terpenthinhaltigen Hölzern, oder als Nebenproduct bei'm Theerschwelen und Pechsieden erhalten wird. Wenn man das gewöhnliche Terpenthin- oder Kienol durch fernere Destillation reinigt, so beist es dann gereinigtes oder rectificirtes Terpenthinol. Der Stafsirmaler gebraucht das Terpenthinol häusig zur Verdünnung der Delsarben und zu Lacksirnissen. Aussichtlich handelt von diesem Urstikel unsere vollständige Lacksirfunst.

22) Tripel. Der Trivel ift ein eifenschiffiger Korper von blagrother Farbe, thonartigem Unsehn und läßt sich leicht pulverifiren. Man benutt ben Tripel, um Lacksirniganstriche bamit zu schleifen.

23) Erodnende Mittel. Die trodnenden Mittel find Substanzen, die man ben mit Del abgeriebenen und mit Del angerührten Farben guset, bait biefelben schneller trodnen follen. Die Maler enden hauptsächlich für diesen Zweck die Bleiglätte, is trodnende Del und schwefelsaures Zink, ich bekannt unter dem Namen weißer Bitriol, an.

Die Bleiglatte ist ein halb glasiges Bleioryd. Die Farbenhandler verfälschen sie durch einen Zusatzen gefärbtem Sand, zerstoßenen Ziegelsteinen, Tripel ver gelbem Oder in kleinen Quantitäten. Diese gerfälschung läßt sich leicht entdeden, und es ist für efen Zweck schon ausreichend, etwas verdächtige Bleistete in einem Schmelztiegel zu schmelzen. Die mmtliche Bleiglätte wird in Fluß kommen, und die gesetzten Substanzen werden auf der Oberstäche als chaum erscheinen.

Die gute Bleiglatte ift fchwer, laft eine Menge anzender Theilchen bemerken und farbt bas Weiß br wenig; eine wesentliche Bedingung ift es, baß fie

br fein gertheilt fen.

Das trodnende Del, mas Manche mobl auch odf ungwedmäßig fettes Del nennen, ift weiter ichts, als Leinol, welches mit & feines Gewichtes Bleiglatte gefocht worben ift. Bu biefem 3mede immt man 8 Theile Leinol, Die man mit einem Theil br feiner Bleiglatte mifcht, lagt biefe Difcbung bei elinder und gleichmäßiger Barme zwei Stunden lang ochen und rubrt babei baufig um, bamit bas Del icht fcwarz merbe. Wenn Die Fluffigfeit zu ftart pallt, muß man fie vom Feuer nehmen, bamit fie icht in's Keuer überlaufe. Man nimmt ben fich bilenden Schaum ab, und wenn berfelbe anfangt, fels en zu werben und eine braunrothe Farbe anzunehmen, ift biefes ein Beichen, bag bas Del hinlanglich geocht bat. Man überläßt es nun 24 Stunden lang er Rube, und wenn nach Berlauf biefer Beit fich icht ein Sautchen auf ber Dberflache bes Deles ge= ilbet bat, fo fann man baraus ben Schlug gieben,

bag es nicht binlanglich gekocht worben ift, man muß es alsbann nochmals über's Feuer bringen. Sat bas Del gehörig gefotten, so überläßt man es abermals ber Ruhe, gießt es alsbann fanft ab und wirft ben Bobensag weg.

Be alter bas trodnenbe Del geworben, befto beffer ift es, benn burch bie Rube wird es immer beller.

Das schwefelsaure Bink ift ein aus ber Berbinbung bes Binkes und ber Schwefelsaure entstandenes Salz. Wenn man die Wahl hat, so nimmt man es in großen weißen Studen, die hart und sauber sind und ein Ansehen wie Hutzuder haben. Ift es feucht, so muß man es trocknen, babei aber die sich entbindenden Dampfe, welche giftig fint, einzuathmen vermeiden.

Das schwefelfaure Bink wird angewendet, um bas Trocknen ber hellen mit Del abgeriebenen Farben zu beschleunigen; man barf aber nicht zuviel von biefem Salze nehmen, benn es bewirkt, daß die Farben gelb und riffig werden, auch werden die Unstriche, welche man damit aussuhrt, gern mehlig und punctirt.

Das effigfaure Blei wird ebenfalls benugt,

um belle Karben trodnend gu machen.

24) Waffer ist dem Staffirmaler zum Reiben und Berdunnen der Farben, zum Auflosen der Gummen und Leime, zum Reinigen der gebrauchten Geräthschaften und vieler andern Geschäfte ein höchst nothwendiges Bedürfniß. Nur allein das Regenund Schneewasser, wenn beides so aufgefangen worden ist, ohne vorher mit den Dachern und Dacherinnen in Berührung gekommen zu sehn, zeigt sich rein und frei von fremdartigen Beimischungen und kann in diesem Zustande ohne Nachtheil für das Colorit der Farben u. f. gebraucht werden. In Fällen, wo man zur Erweichung und Ausziehung der Pigmente kein Regen vohre Schneewasser haben kann,

menbe man beftiflirtes Klug- ober Brunnenmaf. fer an. Um bie Deftillation ju veranstalten, wird eine gewöhnliche Destillirblafe mit bem gu reinigens ben Baffer angefullt und folches baraus ber Deftillation fo meit unterworfen, bag nur noch ber fechste Theil in ber Blafe gurudbleibt. Bas in bie Borlage übergebt, ift vollig reines Baffer, eben fo rein, als bas reinfte Regenwaffer. Um bie bestillirten Baffer moglichft lange unverborben aufzubemabren. muß man fie in glaferne Rlafchen ober in fteinzeugne Rruge, bie blog mit Papier ober Blafe verbunden merben, an einem febr tublen Drte binftellen und bei ber Deffillation fein ju fartes Feuer halten. Ber aber mit feiner Deftillirgerathschaft verfeben ift. nehme weiches Klugwaffer, welches wenige falzige und erdige Theile enthalt und worin fich die Bulfenfruchte gut weich tochen laffen, auch mit Geife gern Schaum giebt, fiebe es etwas ein, laffe es wieber erfalten und gieße es bann burch ein Filter mit Borficht ab. Bur Bafferprobe nimmt man einen Topf ober ein Glas, in welches ungefahr & Dag ober 1 Pfb. gebt, fullt es nicht gang mit Baffer voll, fchneibet etma 11 Both gute, barte Geife binein, quirlt es 1 Stunde lang und ftellt es barauf 24 Stunden bin. 3ft nach Berlauf Diefer Beit bas Baffer noch eben fo schaumreich, fo ift es gut; bat fich aber baffelbe in Molfen vermandelt und ift es flodig geworben, fo tann biefes Baffer ju Farben nicht angewendet mer-

25) Bachsfirnis. Wachsfirnis nennt man eine Composition von zerlaffenem Bachs, die benutt werden tann, um burch Reiben bem Holzwert, ben parketirten und ben mit thonernen Platten ausgelegten Ausboben Glanz zu geben.

Folgende Composition giebt einen Bacheffrnig, ben man anwendet, um irbene Fugbobenplatten und parfeirte Augboben in ben Bimmern in Karbe gu feben. Er lagt fich febr gut anmenben. Dan nehme:

Flugmaffer 12 Pfd. Dr. Gelbes Bachs 12

3 Seife Sal tartari (bafifch foblenfaures Rali) 11 -

Man nimmt einen außeifernen Reffel, giebt Bafs fer binein und bringt es bis jum Rochen. In bas: felbe giebt man bie geschabte Geife, und menn biefelbe aufgelof't ift, fest man bas in fleine Stude gerbrochne Bache bingu. Nachbem auch biefes geschmolzen, fommt bas sal tartari in ten Reffel. Man rubrt um und

nimmt endlich ben Reffel pom Reuer.

Man muß forgfaltig barauf feben, bag ber Reffel und bie Gefage, welche fur ben Bachefirnif beftimmt find, auf's Genauefte gereinigt worben; eben fo febr muß man barauf feben, bag mabrend ber Operation fein Schmus in ben Reffel falle. Wenn ber Bachefirnig etwas verfühlt ift, gießt man ibn, noch ebe er erftarrt, in ein irbenes, inmenbig glafirtes Befaß, welches man mit einem Dedel verschlieft.

Diefer Bachsfirnig lof't fich in allen Berhaltniffen in warmem Flug: Baffer auf, und man fest mehr ober weniger Baffer zu, je nachbem bie Muflo: fung mehr ober weniger mit Bachs gefattigt fenn foll. Das gewöhnlichfte Berhaltnig ift & Pfund Dr. geron. nener Bachsfirnig auf 21 Berliner Quart Baffer.

26) Beingeift, ben man befanntlich burch fers nere Destillation bes Branntweins erhalt und ber moglichft mafferfrei fenn muß, gebraucht ber Stafs firmaler nicht unmittelbar, fonbern mittelbar gum Muflofen ber Barge bei Bereitung ber Beingeifflact: firniffe u. f. Ausführlich über Beingeift, beffen Darfellung, Prufung und Unwendung bandelt unfere pollftanbige gadirfunft, wobin ber Rurge megen berwiesen wird.

3meites Rapitel.

Bon ben Farben, welche bei ber Staffirs malerei in Unwendung tommen.

§. 4.

Begriff und Berfchiedenheit der Farben.

Unter Karbe verfteht man eine gewiffe vom Lichte abbangige Erscheinung, welche fich burch feine Befdreibung angeben, fondern allein burch ben Ginn bes Gefichts ertennen lagt. Im vollfommenften Bus ftanbe ber Farbtofigfeit erfcheint ein Rorper meif und wirft bann bas barauf fallende Licht unveran= bert von fich. Gin Rorper, ber alles Licht einfaugt, obne foldes gurudzuwerfen, erfcheint bem Muge Alle übrigen farbig = reflectirenben Licht= ftrablen bestimmen bie Farben ber gefarbten Rorper. Die Karben find folglich nichts Wefentliches, fonbern bloß Erscheinungen auf ber Dberflache ber Rorper wie Remton, Buffon u. a. berühmte Naturfor= icher fattfam bargethan haben. Uebrigens lagt fich iebes farbige Phanomen aus einem Doppelten Gefichtspuncte betrachten; einmal nach ber babei gum Grunde liegenden Urfache; zweitens nach ber von jener abhangigen Birfung. Sene (bie Urfache) wirb bas Digment ober ber garbeftoff, letter e (bie Birfung) bie Farbe genannt. Im gemeinen Leben fagt man aber oft Farbe, fatt Farbeftoff. Das Wort Karbe zeigt aber nur die Gigenschaften ber Rorper an, nach welchen fie, mittelft ber Brechung und Bu= rudwerfung ber Lichtstrahlen, gewiffe Empfindungen, momit bie Borftellung ber Farben verfnupft ift, in unfern Mugen erregen. Unter Pigmenten ober Rarbeftoffen verfteht man bingegen alle mirflichen aum Malen, Unftreichen und Farben brauchbaren Da= terialien, womit man ben Korpern eine willfurliche Farbe geben kann. Alle brei Reiche ber Natur liefern Pigmente ober Farbestoffe; die wenigsten giebt das Thierreich; mehrere das Gewächsreich; die meizsten das Mineralreich. Aus ben beiden ersten Reichen mussen die Farbestoffe gemeiniglich durch die Runft aus den Korpern herausgezogen und bereitet werden; von den Mineralien erhalt man viele Pigsmente durch bloßes Reiben oder Schlammen.

§. 5. Gintheilung ber Rarben.

Die Farben laffen fich auf fehr verschiedene Urt eintheilen. Theils nach ihrer Grundmifdung, theils nach ihrer verschiedenen Unwendung zerfal-

len fie:

1) in Erds ober Minerals, auch Metalls farben, welche entweder aus einfachen oder gemischen Metalloryden, oder aus einer Berbindung dersels ben mit andern Substanzen (Metallsalzen und Schwesfelverbindungen) bestehen und da sie vornehmlich zum Deden eines Korpers gebraucht werden, so haben sie auch den Namen Deckfarben erbalten;

2) in Cadfarben, womit man die Producte ber Berbindung verschiedener, sowohl thierischer, als auch vegetabilischer Pigmente, mit der reinen Thonerde, oder auch mit einigen andern Erden, zunächst auch mit einem Beisage von Zinnornd, bezeichnet;

3) in La fur = ober Saftfarben, beren Pigmente mit arabischem ober senegalischem Gummi verbunden sind, daher eine klebrige Beschaffenheit besitzen und also keines weitern Bindungsmittels bedurfen, auch die Eigenschaft haben, daß sie vollkommen im Wasser lösbar sind, mit Del aber keine genaue Bermischung eingehen und dazu bestimmt find, bie Dberflache, welche mit ihnen bebedt wird, burch=

fcheinen zu laffen.

4) in Tufchfarben, welche theils Producte ber innigsten Berbindung von Lampenruß mit Gummi, theils Berbindungen von andern vegetabilischen Pigmenten, mit Baffer und Alaun ausgezogen und mit Gummi zur Pafte gemacht, sind;

5) in Baich farben, beren Bestandtheil weiße Starte ift, welche man burch ben Beifat irgend eines

Digmente gefarbt bat.

Die Metallfarben find entweber farblos, ober fie erfcheinen unter bestimmten Farben, je nach= bem bie Ubficht ift, welche burch ihre Bubereitung und Unwendung erzielt werben foll. Die wichtigften Metallfarben gewinnt man aus bem Blei, aus bem Rupfer, aus bem Gifen, aus bem Bigmuth und aus bem Quedfilber. Bu ben wichtigften Malerfarben aus bem Blei geboren: bie Mennige, bas Mineralgelb, bas Schiefermeiß (Bleimeiß), bas Rremfermeiß u. f. Das Rupfer bietet in feinem orpbirten und mit anbern Materien verbunde= nen Buftande bald grune, bald blaue Malerfarben bar, Die ziemlich bebeutende Gegenstande bes Sandels und Gemerbfleiges ausmachen. Dabin geboren: ber gemeine und Ernftallifirte Grunfpan, bas Braunfdmeigergrun, bas Scheel'iche : ober Schmes bifche Grun, bas Bergblau, bas Bremerblau u. a. m. Bu ben Malerfarben aus bem Gifen gablt man: bas Berlinerblau, bas Braun: ober Eng: lifchroth, das Pariferblau u. f. Der Big: muth giebt bas befannte Bigmuthweiß ober Magisterium Marcasitae, und bas Quedfilber ben Binnober.

Bon La dfarben fennt man eine fehr bebeutenbe Bahl, in welchen bie Bafis allemal Thonerbe, entweder fur fich ober in Berbindung mit Zinnorgb,

ausmacht und wozu bie Pigmente aus verschiebenen Gubftangen gewählt werben. Gie beden nicht ftart, find immer noch halbburchfichtig und tonnen fowohl mit Gummi : ober Leimwaffer, als mit Del aufges tragen werden. Bu ben rothen Ladfarben geboren: ber Carmin, ber Florentinerlad, ber Rugellad, ber Bienerlad, bas Berlinerroth u. f.; alle übrigen find blog Abanberungen ber ge= nannten. Bu ben blauen Ladfarben rechnet man: ben Ultramarin, ben Indigolad u. f. Die gelben Ladfarben tonnen auf febr verschiebenen Begen bargeftellt merben, allemal ift aber bie Thonerbe bie Bafis berfelben. Dan erhalt bergleichen, wenn Curcume, Gelbholt, Rreugbeeren, Quercitron= rinde, Bau u. a. gelbfarbenbe Begetabilien mit Mlaun in Baffer gefocht werben, Die Brube burch Alfali ge= fallt, ber Dieberfcblag aber ausgefüßt und getrodnet wirb. Die grunen Ladfarben werben aus ber Bermengung von gelben und blauen gufammengefest, und bie Berichiebenheit ihrer Ruancen wird bestimmt, indem jene Karben unter verschiedenen quantitativen Berhaltniffen miteinander in Berbindung fommen.

Bon Lafur: ober Saftfarben, welche nicht leicht trocknen, giebt es nur vier Hauptfarben: Roth, Blau, Gelb und Grün. Bu rothen Lackfarben wers den die Abkochungen der Cochenille oder der farbigen Hölzer mit Gummi verbunden; zu blauen wird die Auflösung des Indigo's in Schwefelsaure mit Gummi in Berbindung gesetht; zu gelben kommen die Abkochungen der Eurcume und des Wau's unter Zusat von Alaun mit Gummi in Bereinigung, und zu grüsnen gebraucht man die Verbindungen von Blau und

Gelb.

Bon Tufchfarben mar fonft nur bie fcmarge chinefische Tusche bekannt, in neuern Zeiten bat man aber auch andere Farben auf biese Urt bereitet, um fie als Tufche gebrauchen zu konnen. Gie bienen nur auf Papier, Leinwand, Seibe und bergleichen und feben bei ihrer Anwendung jederzeit einen weißen Grund voraus.

Bu ben Basch farben gehört bas sogenannte sächsische Reublau, welches aus Starke und Indig, ben man mit Schwefelsaure aufgelos't hat, bereitet wird; man hat aber auch rothe Baschsarben, welche aus einer Abkochung von Fernambukholz, Alaun, Wasser und Starke bestehen, gelbe, die aus einer Abkochung von Bau, Basser, Alaun und Starke bargestellt werden, grune, die aus Gelb und Blau mit Starke verbunden sind. Man gebraucht jedoch die Baschsarben nur selten unter Anstrichsarben.

Die Karben laffen fich aber auch nach ben brei Reichen ber Ratur in brei Claffen bringen, boch nicht ohne Schwierigkeit; benn wenn fie auch ihr Co= lorit ben Thieren oder Pflangen verdanken, fo ift bie= fes boch immer an etwas Mineralifches (eine Erbe ober einen Metallfalt) gebunden, weil die reinen thie= rifchen und vegetabilischen Farbeftoffe fur fich feinen Rorper haben, fonbern ibn erft burch einen mineralifchen Bufat erhalten. Ferner laffen fie fich, je nach= bem bie Ratur ober bie Runft babei ibr Spiel treibt, in naturliche und in funftliche Pigmente absonbern. Um Saufigften aber werben bie Farben in einface ober Grund: Elementars, auch Saupts ober uriprungliche Karben, und zweitens in gu= fammengefeste ober gemifchte, auch Reben= farben genannt, eingetheilt. Bu jenen, welche fich burch feine Difdung bervorbringen laffen, mabrend fie im Begentheile burch fich felbft alle nur mogliche Rugncen ju bilben vermogen, rechnet man Roth, Gelb und Blau, wozu Ginige auch noch Beig und Schwarg fugen; zu biefen, ben Debenfarben, geboren alle übrigen, welche aus ber Bereinigung

6. 7.

Rothe Rarben.

Es giebt eine große Menge, theils burch bie Da= tur, theils burch bie Runft hervorgebrachter rother Farben, Die Der Staffirmaler bei Musubung feiner Runft gebraucht und die wichtigften find folgende:

1) Der Binnober (Schwefelquedfilber) fommt in ber Ratur theils in Rroftallen, theils berb und erbig vor, fo in bem Baperifchen Rheinfreise am Potberge uud Landsberge bei Mofchel, am Stabl= berge, in Spanien, in Bohmen, ju Joria in Krain im Schiefergebirge, in Ungarn, in Sachsen, im Siegenfchen, in Raffau, in China, in Sapan, in Merico, in Columbien und in Peru. Die reinsten Stude werben als Karbe benutt und beifen Bergginno. ber; bas Uebrige wird auf Quedfilber verbuttet. Den mehrften Binnober verfertigt man in chemischen Fabrifen, namentlich in Solland, ju Idria u. f. m. Man ftellt benfelben theils auf trodenem, theils auf naffem Bege bar, nach erfter Beife bei Beitem ben mehrften. Muf trodenem Bege ftellt man ibn bar burch Sublimation von Quedfilber mit Schwefel und auf naffem Bege burch anhaltendes Schutteln berfelben Ingredienzien mit Ralilauge.

Der funftliche Binnober, wenn er in feines Puls ver vermandelt ift, tommt im Sandel unter dem Das men Bermillon bor und ift nicht, gleich bem naturlichen Binnober, roth, fonbern bunkelorangegelb. Unter ben Drangefarben ift er bie fconfte und tieffte; er ift febr fchwer; man fann ibn als Leimfarbe, als Delfarbe und als Firniffarbe anwenden; er dunkelt

mit ber Beit.

Der Bergginnober bat, nachft bem Carmin, bas feurigfte Roth, wird aber, bei feinem theuern Preife, menia angemenbet.

Der dinesische Bermillon ift unter allen Sorten am Meisten geschätt; man bekommt ihn fehr fein pulverisirt und von einer Farbenabstusung, welche berjenigen bes Carmins sehr nahe fteht. Er wird in kleisnen Sadchen aus dinesischem Papier verkauft, die mit dinesischen Buchstaben beschrieben sind und oft nachgemacht werben. Rein angewendet, ift ber Ber-

millon eine febr fefte Karbe.

Er wird oft burch Biegelmehl, Mennige, Colcothar, ober Pariferroth verfalfcht, mas fich am Beften por bem Lothrobre entbeden und erfennen laft. Reis ner Binnober muß fich obne Rudftand verfluchtigen; iene genannten Berfalfdungsmittel bleiben aber. ba fie nicht fluchtig find, gurud. Bringt man ben Rudfand auf einer Roble por bas Lotbrobr, fo wird bie Mennige reducirt und giebt ein Bleiforn; auch mirb, wenn man benfelben mit Galpeterfaure übergießt, Die Mennige theils als Bleiornd gelof't, theils bleibt fie als braunes Ueberornd gurud. Bar es Colcothar, fo loi't fic berfelbe, unter Unwendung von Barme, in Galpeterfaure auf und giebt fich bann burch bie bei'm Gifen gewöhnlichen Reactionen gu erkennen, mabrent Biegelmehl in ber Gaure unaufloslich ift. Bar ber Bermillon mit Drachenblut verfalfcht, mas auch zuweilen portommt, fo wird bie Barme einen Darngeruch erzeugen.

Man ahmt zuweilen ben chinefischen Bermillon auf bie Beife nach, bag man gewöhnlichen Bermil-

ton mit etwas Carminlad vermifcht.

Mit diefer Farbe malt man gewöhnlich Fransen und Bergierungen und endlich wird fie auch häusig in ber Decorationsmalerei angewendet, um scharlache rothe Draperien nachzuahmen u. f. w.

Bu feiner Urbeit reibt man ihn erft mit ftartem weißen Kornbranntwein ab, trodnet ihn bann und reibt ibn noch einmal mit ber behufigen Fluffigkeit.

Eine sehr hohe Röthe erhalt ber Zinnober, wenn man ihn mit Wasser sehr fein reibt, hierauf in einer Portellanschale, mit seinem vierfachen Sewichte reinem Regenwasser bedeckt, mehrere Wochen lang, vor den Sonnenstrahlen geschützt und öfters umgerührt stehen läßt, dann das Wasser abzießt und ihn im Schatten trocknet. Die Einwirkung des Lichts muß dabei durchaus vermieden werden, sonst wird die Farbe braun, statt an Schönheit zu gewinnen. Leichter kommt man zum Zwecke, wenn man den Zinnober in einem glässernen Mörfer mit dem vierten Theile seines Gewichtes reiner Salpetersaure so lange reibt, dis die Masse trocken geworden ist und dann das Ganze mit Wasser aussuss. Preis 45 — 60 gGr. à Pfund.

2) Die Mennige ist eine Berbindung von Bleioryd mit Bleisesquioryd, welche im Mineralreiche sehr sparsam vorkommt. Die Mennige wird in eizgenen Fabriken, sogenannten Mennigebrennereien dargestellt, besonders viel in England. Unter der sogenannten englischen oder Drangemennige ist eine im Handel vorkommende Sorte zu verstehen, welche man ganz einfach durch glühendes Bleiweißes (statt des Massicot's) bereitet. Das Bleiweiß verzliert durch zweis bis dreimaliges Glüben in mäßiger Sitze seine Kohlensaure und hinterläßt äußerst fein zertheiltes Oryd, welches sich ganz vorzüglich zur Erzzeugung einer reineren und schöneren Mennige eignet.

Sute Mennige muß icon hodroth von Farbe, flar und fehr fein, recht ichwer und troden feyn, mit dem Finger auf Papier gestrichen eine in's Gelbliche spielende Farbe zeigen, sich zwischen den Fingern wie Saarpuber anfühlen laffen und, durch ein Bergrößerungsglas betrachtet, wie lauter kleine glanzende Blattechen ober Schuppen aussehen. Dit wird sie aber mit Ziegelmehl, Rothel, rothem Bolus, engl. Braunroth u. a. rothen Pulvern vermischt; die Verfallschung

wird aber leicht burch bas außere Unfeben entbedt : benn jebe frembe Beimischung vermindert ben eigen= thumlichen boben Glang ihrer Farbe. Doch gemiffer erfahrt man ben Betrug burch guten Beineffig, mo= rin fich in 12 bis 16 Theilen eine reine, unverfalichte Mennige volltommen auflof't; fie muß fich auch, mit Rett und Roblenpulver vermischt, in einem glubend gemachten Tiegel ju einem Bleiforne mieder berftellen, welches lettere 80 Gran aus 100 Gran betragt. Diefes rothe Bleiornd bient vorzuglich als rothe Karbe jum Grundiren, wenn in ber Folge mit Binnober ans geffrichen werben foll. Man reibt zu bem Enbe Diefe Farbe mit Delfirnig ab und rubrt fie bamit ein. Bemeiniglich giebt man bamit nur einen Unftrich; ber ameite geschieht mit Mennige und Binnober ju gleis den Theilen und ber britte allein mit Binnober. Much als Leimfarbe und jur Grundlage von Goldund Gilberfarben auf Glas, besgleichen gur Bergol= bung und Berfilberung anberer Gachen, bei Bereis tung bes ordinaren Firniffes, um folchem bie Gigen-Schaft ju geben, schnell ju trodnen u. f., findet fie Unwendung. Die Mennige wird auch faft ausschließ: lich angewendet, um bas Gifenwert an Bebauben, 3. B., neue Riegel u. f. w., anguftreichen. Durch Bermifchung mit Binnober wird gwar ihr Feuer vermehrt, nur wird ein folder Unftrich gern in furger Beit fcmarz.

Die aus Bleiweiß bargestellte Mennige lagt fich mit Leim vollkommen mengen, ohne bas Gemisch zu verdicken, während gewöhnliche Mennige durch die feinste Bertheilung auf dem Praparirsteine zwar eine schöne, hellorangegelbe Farbe liefert, allein, mit Leim

gemifcht, eine bide, fteife Daffe giebt.

Die Mennige ift unter allen Pigmenten bas ichwerfte; ibre feurige Farbe, bie fie in naturlichem Buftanbe befigt, verliert fich ein Wenig, wenn man

fie als Delfarbe ober als Leimfarbe anwendet. Sie besitht das Eigenthümliche, daß sie die Farben bunkler macht, mit welchen man sie vermischt, und ist im hoben Grade giftig. Noch ist zu bemerken, daß die Mennige bei'm Gebrauche zu Farben nicht zu lange mit Basser gerieben werden darf, weil sie sonst alle Schönheit verliert und ganz blaß wird; man muß daher das Feine mehr durch Schlämmen zu erhalten suchen. Preis: 12 — 30 Athl. à Centner.

3) Bu ben dauerhaftesten rothen Farben, die and am Saufigsten in ber Stubenmalerei in Unwendung kommen, rechnet man die Eisenverbindungen; ihr einziger Fehler ift ein etwas stumpfer Farbenton. Dierzber geboren, 3. B., der Bolus, ber rothe Ocher, das

preufifche Roth, bas Polirroth u. f. m.

Der Bolus ift eine feine Thonerbe, welche fich weich und fettig anfühlt, leicht im Baffer erweicht, vom Oder nur burch einen geringern Gehalt von Thon unterschieden und baber nicht fnetbar ift, und eine verschiedene Karbe befist, je nachdem bie mancherlei Grabe ber Gifenornbation babei eingewirft ba= ben. Es giebt weißen, grauen, gelben, rothen, grunen und ichwarzen Bolus. Bon rothen Bolusar= ten bat man: 1) Urmenifchen Bolus, welcher eine blagrothe ober gelbrothliche Karbe und ein feines. bartes Gewebe bat, urfprunglich aus Armenien fam, jest aber größtentheils aus Frankreich, Ungarn u. f. gu uns gebracht wird; 2) gemeinen rothen Bo: Ius, etwas bunfler von Farbe, jedoch grober von Gewebe, fammt aus Bobmen, bem Salzburgifchen u. f.; 3) nurnberger Siegelerde, bei Pegenftein und Belben gegraben, roth ober rothgelb, in Bierecte geformt, in Defen gebrannt, gezeichnet und mit bem Worte Terra Sigillata verfeben. Man gebraucht bie Bolusarten in ber Staffirmalerei fomobl zu or: binaren Baffer, als auch Delanftrichen.

4) Der rothe Der ober Oder ift, wie ans bere Ocherarten, eine aus zerfesten Erzen entstandene, namentlich durch Eisenoryd gefärbte rothe Erde, welsche start abfärdt und eine weiche, zerreibliche Beschaffenheit hat; man erhält ihn aber auch durch das Brennen anderer Eisenocherarten. Seine Unwendung beschränkt sich nur zu gemeinen, sowohl Dels, als Wasseranstrichen, nächstem als Polirmittel und als Grund zu Bergoldungen. Er muß aber erst in Wasser sein gerieben, geschlämmt, getrocknet und nochs mals gerieben werden.

Als Delfarbe erlangen bie Ocher einen fehr bunfeln Farbenton; als Leimfarbe ift ber rothe Ocher wesniger feurig und weniger dunkel, wie als Delfarbe.
Die Ausgiebigkeit dieses Ochers ist so groß, daß er
noch immer die Farbe der lichtgebrannten Thonerde
giebt, nachdem man ihm sein zehnfaches Gewicht
Weiß zugesetzt hat. Das Reiben des rothen Ochers
ist febr zeitraubend.

5) Das preußische Roth wird bargestellt burch Glüben, Pulverifiren und Schlammen bes Colcothars, bes Rudstandes ber Destillation bes schwefelfauren Gifens bei ber Schwefelfaurefabrication.

Das preußische Roth ift pulverifirt etwas buntler und weniger gelblich, als ber rothe Ocher, mit
welchem es viel Aehnlichkeit hat; auch wird es haufig burch Calcination gelber auserlesener Ocher ober
eisenschüssiger Erben bargestellt. Es unterscheibet sich
vom rothen Ocher burch eine schwach violette Schattirung, die noch weit deutlicher hervortritt, sobald man
bieses Pigment mit Del anmacht. Das pulverisitet
preußische Roth ist auch seiner, leichter zu reiben und
besitzt ein größeres Färbevermögen, als ber rothe Ocher.
Man benutt bieses Pigment hauptsächlich, um es
vielen andern Farben zuzusegen.

Es barf aber nicht mit bem fogenannten Berlinerroth verwechselt werben, welches eine bem Carmin = ober Colombinlade fehr ahnliche Farbe ift und theils mit Cochenille, theils mit Rothbolz gemacht wird. — Das danisch Roth ist ebenfalls eine rothe Erbfarbe, die durch Glühen des stander-

borgichen Dders erhalten wirb.

6) Das englifd Roth auch Braunroth ober Polirroth und Benetianischroth, ein pollfommenes, mehr ober weniger reines Gifenorph, melches in fein geschlammtem Buffande als Unftrichfarbe baufig angewandt und in Schweben, Solland, England, Deutschland u. f., entweder burch Gluben bes Gifenoryde ober burch Gluben bes Gifenvitriole und nachberiges Muslaugen, um bie frei geworbene Gaure au entfernen, auch aus bem bei ber Deffillation ber Schwefelfaure aus Gifenvitriol ubrig bleibenden ros then Rudftanbe (Colcothar) u. f., bereitet mirb. Die am Benigften calcinirten fcharlachrothen Stude wahlt man gewohnlich gur Fabrication bes Eng= lifchrothe, die mehr calcinirten, braunlich : ober purpurrothen jum Polirroth aus; geringe Corten macht man fogar aus gelbem Dder ober gelber Erbe, Die man mehr ober weniger fart glubt. England liefert bas befte Braunroth; aber auch in Sof. Caffel, Bobenmais in Bapern, Schneeberg in Cachfen u. f. wird autes Doth Diefer Urt gefertigt. Es muß recht braunroth ausfeben, febr gart fenn und fich leicht mit Del vereinigen laffen; man gebraucht es aber auch ale Bafferfarbe, weil es febr aut bedt. Mit Theer giebt es einen haltbaren Unftrich auf Sola.

Als Delfarbe gewährt biefes Pigment bie Farbenabstufung ber wilden Rogkastanie; als Leimfarbe ift fein Farbeton bei Weitem nicht fo reich. Es bectt fehr gut und hat ein größeres Farbevermögen, als das preußische Roth. Man bedient sich bes englischen Braunroths in ber Staffirmalerei, mit Lad und Beig vermischt, zur Darstellung ber Umaranthefarbe. Preis bieser verschiedenen Gisenfarben: 11 - 40 Rtbl. a Gentner.

7) Bon ber calcinirten Sienaerbe und ber Italienischen Erbe. — Im naturlichen Busftande ift die Sienaerbe und die Italienische Erbe, wie wir geschen haben, gelb; aber nach dem Gluben ift sie bunkel gelbroth. Beibe Erben sind schmierig

au reiben und trodnen langfam.

Die geglühte Sienaerde hat, als Delfarbe, die Mahagoniholzfarbe. Sie bedt nicht und wird beß= halb hauptsächlich zum Lafiren benugt, um die Farbe bes Mahagoniholzes nachzuahmen. Sie befigt eine geringere Ausgiebigkeit, als das englische Braunroth, dagegen eine größere, als das preußische Roth; au=

Berlich angewendet, bunfelt fie.

8) Bandyksroth. Diese Farbe ift ein bunkles Purpurroth, was man gewöhnlich burch starke
Calcination bes schwefelsauren Gisens erhalt, und hat
große Aehnlichkeit mit dem englischen Braunroth.
Ulb Leimfarbe schillert sie ein Benig in's Biolette
und ist nicht so dunkel, als wenn man sie mit Delfarbe anwendet. Das Bandyksroth wird hauptsächlich
benutzt, um Hohlkehlen in dem Farbetone des Amaranthbolzes auszufassen. Es deckt sehr gut und befist ein großes Farbevermögen.

9) Die rothen Ladpigmente. — Die gewohnlichen rothen Lade, werden aus einer Auflofung bes im Brafilienholze, im Campecheholze und in anbern Solzern enthaltenen Farbestoffes, ber auf irgenb

einen weißen Rorper firirt wird, bargeftellt.

Mit bem Namen Plattlad bezeichnet man eine Farbe, die aus Stalien fommt und ausschließlich zu Leimfarbeanstrichen und zur Decorationsmalerei benut wirb. Wird Diese Lachfarbe mit einer wafferigen Auflofung von Pottasche abgerieben, fo erhalt fie eine braune Farbenabstufung, die sehr gut benutt werben fann, um die Schatten ber Ornas mente nachzuahmen.

Die Lade muffen, sowohl mit Baffer, als mit Del abgerieben, sogleich verbraucht werden; benn fonst geben sie in Gabrung über und verandern sich, wenn sie mit Baffer abgerieben find; bagegen verbiden sie sich und werden schmierig, wenn man sie mit Del abgerieben hat.

Die gewöhnlichen Lade und ber Carminlad haben ben Fehler, daß sie in's Biolette schillern. In ber Regel giebt man benen ben Borzug, die ber Scharlachfarbe am Nachsten kommen.

10) Der Carminlack, auch bekannt unter bem Namen Florentiners, Wieners, Pariferlack, entssteht burch die Verbindung des aus dem Cochenillenabsude gefällten Niederschlages, mit einem Uebermaaße von Thonerde; er enthalt, außer der erdigen Grundlage, das Cochenilles Pigment, in Verbindung mit den thierischen Stoffen. Bu seiner Versertigung verwenz det man Cochenillearten von minderem Preise und den Ruckstand bei der Carmindereitung, da dieser Ruckstand, der nur zum Theil ausgezogen worden ift, noch bedeutend viel Pigment enthalt.

Sowohl bie gewöhnlichen Lade, wie auch ber Carminlack, werden zu Del- und Leimfarben benutt; fie bienen bazu, um die anmuthigsten Abstufungen bes Roths barzustellen; auch wendet man sie häusig in der Decorationsmalerei zum Lasiren an. Alle diese Lace haben keine Dauer, decken nicht und trocknen schwierig. Um ihnen Körper und Trocknungsfabigkeit zu geben, setzt man ihnen Bleiweiß zu, wo sie bann einige Zeit lang ihr Feuer behalten.

Der fconfte Carminlad fommt ber Scharlachs farbe nabe; berjenige bagegen, welcher in's Purpurrothe und Biolette fchimmert, ift weniger geschaht.

216 Leimfarbe befigen bie Lade, in ber Regel,

mehr Feuer, benn als Delfarbe.

Bei ben laden hat man nicht nothig, fie erst troden mit dem Laufer zu zerdrücken, bevor man sie abreibt, sondern man übergießt sie bloß ein Wenigmit Wasser, oder Del und sie lofen sich darin dergestalt auf, daß man alsdann sogleich zum Abreiben schreiten kann. Die Lade sind, in der Regel, auch gang leicht zu reiben.

Das Farbevermogen ber Lade ift fehr verschies benartig, jedoch immer geringer, als bei ben abgehandelten Urten bes Noths. Der Preis biefer Ladpiamente fleigt ftufenweise vom Preise bes achten

Carmine bie gu 1 Rthl. à Pfund berab.

bestoffen und aus Pflanzen gewonnenen Pigmenten bas festeste; sein hoher Preis hindert aber, ihn in ber Stubenmalerei hausig anzuwenden. Mit den übrigen Lacen hat er das gemein, daß er nicht deckt und lange Zeit zum Trocknen braucht; da er sie aber sämmtlich an Farbevermögen übertrifft, so kann ihm fein eigenes Gewicht Weiß zugesetzt werden, ohne daß er viel von seiner kräftigen Farbe verliert; auch kann man nur in diesem Zustande seine Schönheit beurtheilen; denn ganz rein angewendet, giebt er ein sehr in's Biolette schimmerndes Roth.

Um zu erfahren, ob ber Krapplack mit Brafilis enholzlack verfalfcht fen, braucht man nur eine Prife besselben in ein Glas heißes Basser zu werfen: fallt bie Karbe auf ben Boben bes Glases nieber, ohne bas Wasser zu farben, so ist ber Krapplack rein; besbält bagegen bas Wasser eine rothe Farbung, so ist

ber Rrapplad verfalfcht.

Der Krapplack kommt in verschiebenen Schatt rungen in ben Sanbel, am Gesuchtesten sind die du kelrothen ober rosenrothen, weniger die braunrothe Berühmt ist der Krapplack von Bourgois in Pari von Steccius und Lorzing (Firma Steiner) in Bollin, von Beig in Muhlhausen (in Thuringen

Preis: 1 bis 40 Rtbl. à Pfund.

12) Der Cochenille- und Rrappcarmi Die Cochenille bient gur Bereitung einer ber feuri ften und iconften Karben, welche Die Daler anme ben, und die unter bem Damen Carmin befan Die Cochenille enthalt beffanbig Carminfto einen animalischen Stoff und eine fette Gubftan Um ben Farbeftoff gang rein ju erhalten, behand man bie Cochenille querft mit Mether, um bie famm liche fette Substang ju befeitigen, und tof't alebar ben Carminftoff in Alfohol auf. Ueberlagt man t Kluffigfeit ber freiwilligen Berbunftung, fo fallt t Karbe in Form fleiner Rorner von febr fcboner t ther Karbe nieder. Um bie fette Gubftang babon fcbeiben, bringt man biefe Rorner mit außerft conce trirtem Alfohol in Berührung, ben man fodann wi ber abgießt. Alsbann fett man ein gleiches Bol men Wether gu, und nun erft mird ber Carminfte im Buftanbe ber Reinheit gefallt. Der reine Ca minftoff bat ein brennendes Purpurroth und ift u veranderlich an ber Luft, wird durch Chlor und t concentrirten Gauren gerftort, ift febr loslich in Ba fer, wenig loslich in concentrirtem Alfohol, unauflo lich in Mether und ben Deten.

Die thierischen Stoffe und hauptfachlich b Gallerte vereinigen fich leicht mit bem Carminstoff und eben aus biefer Zusammensehung geht ber Ca

min hervor.

Man fann bie Theorie bes Berfahrens ber Ca minbereitung aus folgenbem Gefichtspuncte betra! ten, aus welchem fich die Grunde in ber Berichiebens beit ber jur Darftellung Diefer Farbe befolgten Bers

fahrungsmeifen von felbft ergeben.

Der Ubsud ber Cochenille enthalt, außer bem Farbestoffe, noch thierische und Fetttheile. Bon bem thierischen Stoffe ist ein Theil, und zwar ber größere, in kaltem Wasser auflöslich und durch Sauren nicht fällbar; ber andere aber wird durch sedenbheißes Wasser aufgelos't, und dieser wird durch Sauren geställt. Es scheint, daß das reine Pigment mit diesem thierischen Stoffe eine ziemlich seste Berbindung eingeht, und zwar um so mehr, je langer Siedhige bei dem Auszuge angewendet worden ist; aus demselben Grunde, wie bei'm Karben der Zeuge.

Bird nun einem folden Cochenillebecocte eine Caure ober ein faures Ralifaly, wie Beinftein: ober Ganerfleefalg, gugefest, fo fallt fich ber im Gieben auflosliche thierifche Stoff in Berbindung mit bem Pigmente, welches burch bie Birtung ber Gaure ober bes Galges in jener Berbindung zugleich bie Auflöslichkeit in Baffer verliert. Diefer Dieberfchlag, ber jeboch hochft fein gertheilt ift und fich nur bochft langfam abfest, ift Carmin, beffen Menge alfo mit bon ber Menge jenes thierischen Stoffes in bem Mb= fube abbangt; er ift eine breifache Berbinbung bes Farbeftoffes ber thierifchen Gubftang und ber anges wendeten Gaure. Es fcheint babei, bag biefe Musfceibung bes Carmins in bem Maake erfolat, als bie Fluffigfeit mit ber Luft in Beruhrung ift unb burch Ornbation die Unaufloslichkeit bes Karbeftoffes gunimmt. Muf biefe Urt entfteht, nach Drechtl's Berfuchen, Carmin, wenn man ein Cochenillebecoct mit Galgfaure verfett und baffelbe mehrere Bochen leicht bebedt fteben lagt. Der nach biefem Princip erhaltene Carmin ift febr feurig. Da beffen Musicheibung mit auf ber Rallung bes im beißen Baf=

fer loslichen thierischen Stoffes beruht, so erhellet gugleich hieraus, daß es fur diese Methode von Bortheil sey, das Cochenillebecoct bei anhaltender Siebhige zu behandeln, um von jenem thierischen Stoffe

moglichft viel in die Muflofung zu bringen.

Bewirft man bagegen ben Cochenilleauszug bei einer nicht gang bis jum Gieben fteigenben Site, fo bag bon jenem fallbaren thierifchen Stoffe menia ober nichts in die Auflofung übergeht, fo befindet fich ein Theil bes Pigments in einem mehr freien, nicht, ober nur loder, an thierifden Stoff gebundenem Buftanbe; und wird nun biefer Auflosung nur foviel Maun jugefest, bag biefer, bei ber übermies genben Ungiehung, welche feine Bafis auf bas Digment außert, fich mit bem letteren verbinben fann, ohne jugleich bas mit bem gallertartigen thierischen Stoffe verbundene Pigment gu fallen, wodurch ber Dieberfcblag fich in's Braunliche gieben murbe, fo ent fleht gleichfalls Carmin, als bas mit ber bafifchen ichmefelfauren Thonerbe im Uebermaafe verbunbene Pigment, ober als die breifache Berbindung bes Rarbestoffe, ber Bafis und der Gaure bes angemenbes ten Galges. Much biefer Dieberfchlag ift außerft fein gertheilt und fest fich nur febr langfam aus ber Fluffigkeit ab, und auch bier, ohne 3meifel, unter Mitwirfung bes orybirenben Ginfluffes ber Luft. Diefer Carmin ift um fo feuriger, je weniger bon ber thierifchen Gubftang mit gefällt worden ift, und es fcheint, bag lettere, in Berbindung mit bem bafifchen Galge, bas Pigment verbunfelt, mabriceinlich, indem fie einen Theil ber Birfung ber Gaure auf bas lettere aufbebt.

Die beiden Methoden liefern ben feurigsten Carmin, allein fie find wegen ber Langsamkeit, mit welcher fich der Carmin aus ber mit der Luft in Beruhrung ftehenden Fluffigkeit abfett, beschwerlich und langweilig und für eine etwas ausgebehnte Fabrication nicht wohl geeignet. Man hat daher gesucht,
durch verschiedene Mittel das Berfahren abzukurzen,
nämlich die Ausscheidung des Carmins zu beschleunigen. Diese Mittel sind der Zusat von Hausenblase,
oder Eiweiß oder Zinnauslösung. Die mit diesen
Zusätzen bereiteten Carmine erhalten jedoch selten das
Feuer der vorigen, sowohl wegen der Beimengung
eines fremden Stoffes im ersten Falle, als auch
wahrscheinlich, weil bei denselben dem Pigmente die
Gelegenheit fehlt, durch das längere Aussehen an der
Luft eine gewisse Drydationsstufe zu erreichen.

Der Cochenillecarmin besitt nicht die Dauer bes aus bem Krapp bargestellten. Der verfälschte Codenillecarmin ibi't sich in Ummoniak nicht ganzlich auf und bilbet einen Nieberschlag; aber ber reine Carmin los't sich barin auf und gebt mit bem Um-

moniat eine wirkliche Berbindung ein.

Der Rrappcarmin bedt wenig und ber Cochenillecarmin noch meniger. Diefe Carmine geben ein lebhaftes und fammetartiges Roth, welches binficht= lich feines Karbevermogens alle anbern rothen Karben übertrifft, fie laffen fich leicht reiben, trodnen aber langfam. Man hilft biefem Fehler ab, inbem man ihnen ihr balbes Gemicht Gilberweiß gufebt und baburch Korper giebt. Diefer Bufat fcmacht bas Lebhafte ibres Karbentones nur menig. bobe Preis biefer Carmine gestattet inbeffen ihre Un= wendung fur die 3mede ber Stubenmalerei nur fel-Buweilen bedient man fich ihrer jeboch in ber Decorationsmalerei, wenn man außerlich frifche Farbentone erlangen will. Es giebt Fabrifen, welche über 20 Gorten bavon im Preise von 14 bis 100 Rtbl. a Pfund porrathig halten.

Roch einige ziemlich außer Gebrauch in ber

Staffirmalerei gekommene Pigmente find:

13) Das Jobquedfilber. Die Berbindung bes Sobs mit dem Quedfilberoryd erzeugt ein icharlacherothes Pigment, welches weit feuriger, als der Binnober, ift. Es befigt ziemlich Dauer, ift aber wenig gebrauchlich.

Hinsichtlich ber größern ober geringern Schwierigkeit bes Reibens besteht unter ben rothen Pigmenten folgende Reihenfolge: am Leichtesten lassen sich
bie Lade reiben; bemnächst folgen die Carmine, bas
Iodquecksilber, bas preußische Roth, bas Bandytsroth, das rothe Eisenoryd, das Braunroth, der rothe Oder, die gebrannte Sienaerde, die gebrannte
Italienische Erde.

Sinsichtlich ihrer Undurchsichtigkeit rangiren fie fo: Braunroth, Bandyksroth, preußisches Roth, rother Oder, gebrannte Sienaerbe, Carmine, Lade, so daß die letzteren Glieder dieser Rette die am Benigften undurchsichtigen sind,

Sinsichtlich ihrer Dauerhaftigkeit folgen die rothen Farben so auseinander, wobei die zuerst genannte Farbe die dauerhafteste der ganzen Gruppe, dagegen die zuleht genannte die vorzüglichste derselben ist: Braunroth, Bandyksroth, gebrannte italienische Erde, preußisches Roth, rother Oder, Krapplack, rothes Eisenoryd, gebrannte Sienaerde, gewöhnliche Lacke, Cochenillelack und Cochenillecarmin.

Das Braunroth, Bandyfsroth und die gebrannte italienische Erde find in der Festigkeit einander etwa gleich.

Nach ihrer Trodnungsfähigkeit bilben bie rosthen Pigmente folgende Reihe: am Leichtesten trocksnet der rothe Oder, bann folgen preußisches Roth, Bandyksroth, Braunroth, rothes Eisenoryd, gebrannte Sienaerbe, die Carmine und die Lade.

Bas bie Unschablichkeit ber rothen Pigmente anlangt, fo ift feines berfelben gefahrlich, mit Aus:

nabme bes Jodquedfilbers.

Bas bas Farbevermögen ober bie Ausgiebigkeit ber rothen Pigmente anlangt, so sieht der Cochenilleund der Krappcarmin obenan; sodann folgen Braunroth, gebrannte Sienaerde, rother Ocker, preußisches Roth, Krapplack, gewöhnlicher Lack, Carminlack, Benetianischer Plattlack.

14) Das Realgar ober bas rothe Schwefelarfenik. — Dieses Pigment kommt in ber Natur vor, wird aber auch auf Gifthutten bargestellt. Es ift, gleich dem gelben Schwefelarsenik, zusammengeset aus Arsenik und Schwefel und unzterscheidet sich von ihm nur durch ein ftarkeres Berzhaltnig Arsenik. Diese Farbe wird durch die anhalz

tenbe Birkung bes Lichtes gelb.

Das rothe Schwefelarsenik barf nicht mit Bleisweiß, noch mit einer Farbe versetzt werden, welche Blei enthält; benn in Folge einer solchen Mischung wurde sich Schwefelblei bilben und die Farbe bald schwarz werden. Man kann sie mit Lackfarben und mit Erbfarben versetzen. Sowohl das gelbe, als das rothe Schwefelarsenik sind giftig und mussen mit aroßer Borsicht angewendet werden.

Birft man rothes Schwefelarsenik auf glubenbe Roblen, so entbinden sich weiße Arsenikdampfe, die sehr gefährlich einzuathmen sind und einen knoblauchartigen Geruch haben. Bermoge dieser Eigenschaft kann man bas Schwefelarsenik vom Binnober unters

icheiben.

Unter ben orangegelben Pigmenten lagt fich am Leichteften reiben: bas rothe Schwefelarfenit; bann folgen bas Pariferroth, Bermillon und Mennige.

Das undurchfichtigfte Pigment unter ben rothen ift ber Bermillon; bann folgen bas Pariferroth, bie

Mennige, bas rothe Schwefelarfenif. Sinfichtlich iherer Unveranderlichkeit rangiren die rothen Pigmente folgender Gestalt: Pariferroth, Bermillon, rothes Schwefelarfenif, Mennige.

Unter ben rothen Farben trodnet am Leichteften bie Mennige; nachstbem Pariferroth, Bermillon, rostbes Schwefelarfenit.

Das Realgar ift giftig.

§. 8. Gelbe Karben.

1) Das Neapelgelb. Diefes Pigment hat jeberzeit Blei : und Antimonoryd zur Basis, ist aber in feiner Qualitat, wie auch in ber Farbenabstufung, haufig fehr verschieden.

In seinem natürlichen Bustande ist das Reapelsgelb viel blaffer, ale in Leims oder Delfarbeanstrischen; seine Abstusung ist viel milder und nabert sich der gelben Grundsarbe mehr, als das Chromgelb; mit den andern Farben vermischt, bildet es die zarten und harmoniereichen Farben, mit denen indessen der Uebelstand verbunden ist, daß sie mit der Zeit dunkeln.

Das Neapelgelb wirkt, ba es alkalische Stoffe enthalt, die sich indessen durch Aussugen mit beißem Wasser entfernen lassen, auf Orydation des Eisens. Deshalb muß man es auf einer Glasplatte oder auf einer Marmortafel reiben und mit einem hörnernen oder elsenbeinernen Spatel zusammenstreichen; denn Porphyr und Eisen geben ihm einen grunlichen Schimmer.

Das Neapelgelb wird hauptfachlich zu ben chamoisgelben Farbentonen und zu benjenigen, welche bas Gold nachahmen, angewendet; mit den blauen Farbestoffen vermischt, giebt es ziemlich bauerhafte grune Karben.

Man barf biefes Gelb nicht mit eifenhaltigen Farben mifchen, weil es fich bavon fcmargen murbe.

Nachst den Odern ist das Neapelgelb die dauserhafteste gelbe Farbe, es wird mit der Zeit dunkler. Sett man es dem Schüttgelb oder dem Chromgelb zu, so werden beide davon dauerhafter und es erhält von ihnen einen glanzenderen Farbenton. Dem Nesapelgelb kann man durch einen kleinen Zusat von Pariserroth (einer besondern Sorte von Mennige) die Farbe des Chromgelbs ertheilen.

Eine Tugend bes Reapelgelbs ift noch bie, bag es gut trodnet. Bum Reiben beffelben ift ein febr

barter Marmorftein erforberlich.

Preis: 12 bis 30 Grofchen a Pfund.

2) Das Mineralgelb, auch bekannt als Casser Gelb, Turner's Patentgelb, Chemischgelb, Montpelliergelb, Parisergelb und Beronesergelb, ist eine Berbindung von Blei und Chlor. Man erhält biese Berbindung durch Zusammenschmelzen von Bleiglätte oder Mennige mit Salmiak oder durch Digestion von sein geriebenem Bleioryd mit Kochsalzlösung und durch vorsichtiges Erhigen des ausgewaschenen weißen Chlorzbleies. Sie kommt entweder ganz vor in schweren metalzlischen Stücken von graugelber Farbe und blättrigem Bruche, oder gemahlen als ein gold z bis schweselgelzbes schweres Pulver, gewöhnlich ohne weitere Beizmengungen. Die Farbe ist erst seit etwa einem halzben Jahrhunderte bekannt und wurde von I. H.

Pulverifirt besitzt bas Mineralgelb eine mehr ober weniger blaffe zeifiggelbe Farbe; mit Del abgerieben bunkelt es ein Benig; als Leimfarbe macht es sich bei Beitem nicht so schon, wie als Delfarbe. Es last sich recht aut mit Reapelgelb und mit Chrom

verfegen. Ein Bufat von Pariferroth ertheilt ibm einen Farbeton, welcher bemjenigen bes Chromgelbes nabe kommt. Es besitt auch bie Eigenschaft, balb

au trodnen.

Das gewöhnliche Cassler Gelb wird gewöhnlich aus 4 Theilen Mennige und 1 Theile Salmiak, nach Undern aus 10 Theilen Mennige und 1 Theile Salmiak, in Waldenburger Schmelztiegeln, oder in Tiegeln aus einer Mischung von Pfeisenthon und I Speckstein zusammengeschmolzen, weil die obige Mischung die gewöhnlichen Schmelztiegel angreift.

Preis: 6 bis 8 Grofchen a Pfund.

3) Der Massicot ober bas gelbe Bleisornb. Bur Stubenmalerei wird der Massicot jest wenig angewendet, häusiger dagegen zu den Borbez reitungen für die Bergoldung und zu den geschliffenen und lacirten Unstrichen der Autschen. Dieses Pigment wird bargestellt, indem man Blei unter dem Butritte der Luft calcinirt. Im Sandel unterscheidet man drei Sorten, den lichten, den gelben und den goldgelben, welche Farbenabstufusungen in verschiedenen Graden der Calcination des Bleiweißes ihren Grund baben.

Der achte Massicot wird birect burch Calcination des Bleies gewonnen, liefert eine Farbe, die weit rascher trocknet, als das Bleiweiß, und einen sehr harten Grund bildet. Das calcinirte Bleiweiß hat nicht dieselben Eigenschaften und kann auch nicht den achten Massicot ersehen, den man bei den Mennigefabricanten bekommt. Man benutt auch den Massicot mit Vortheil zur Darstellung von gut trocknendem Del, wovon weiter unten die Rede seyn wird. Der Massicot ist ein bestiges Gift, und seine Unswendung erheischt also Vorsicht.

4) Das Chromgelb (chromfaures Bleis orub) fommt in vielen gelben und orangefarbenen

Mbftufungen bor, ale: Chromgelb, Parifers, Leip: giger =, 3micauer =, Gothaer =, Cablaer=, Altenburger=, Rolner = , Citron = und Reugelb, und als Chrom= prange, Ronigs = und Raifergelb. Das Chrom= gelb wird burch Berlegung eines Bleifalges, 3. 23. bes effig :, falveter: ober fohlenfauren Bleiornbes mit faurem dromfauren Ralt erhalten. Wendet man bafifcheffigfaures Bleiornb an ober entzieht man bem gebildeten Chromgelb einen Theil feiner Chromfaure burch Ralilauge ober Raltmilch, fo entfteht bas Chrom= orange. Bei noch geringerem Gehalte an Chromfaure gebt biefes in Chromroth uber. Gine ausge= zeichnet icone Farbe, Die in allen Farbentonen, vom reinsten Citrongelb an bis fast jum Binnoberroth, bar= geftellt werben fann und gewohnlich als ein flump= riges Pulver, zuweilen auch in vieredigen ober auch unregelmäßigen, lofe jufammenhangenben und fart abfarbenben Studen auftritt. Die intenfive Karbe. welche bas chromfaure Bleiornd befist, laft eine Bermifdung beffelben mit außerorbentlichen Mengen pon meißen Rorpern gu: fo enthalten, g. B., bie ge= ringeren Rummern von Reugelb oft nur 10 bis 12 Procent bavon und befigen boch noch ein icon gel= bes Unfeben. Mus biefem Grunde bat es eine folche Berbreitung erlangt, bag bie fruber gebrauchlichen gelben Dedfarben, 3. B., bas Caffler : und Reapel: gelb und bas Dperment ober Raufchgelb burch bafs felbe fast verbrangt worden find. Es wird als Del= und Bafferfarbe angemenbet; als Ralffarbe bagegen fann es nicht benutt merben, ba es burch Altalien und alfalische Erben gerlegt wird und feine Farbe perliert.

Gehr häufig verliert bas Chromgelb fein Feuer fcon in wenig Jahren und wird bem gelben Oder ahnlich. Um biefer Unannehmlichfeit zu entgehen, muß man beghalb ein fcmeres und icon buntelgels

bes Chromgelb ausmahlen.

Mit Chromgelb werden eine große Menge von Farben versetzt, wie z. B., das Strohgelb, das Chamoisgelb, das Zeisiggelb, das Ionquillengelb, die Abstufugungen des Orangegelbs, die Abstufugungen des Grüns u. s. w. Es giebt mit Berlinerblau die prächtigen grünen, aber wenig dauerhaften Farben. Ganz rein angewendet, ist es dauerhafter, als mit Berlinerblau ober Bleiweiß versetzt. Wird dieses Gelb frisch als Leimfarbe oder als Delfarbe angewendet, so ist es nicht viel dunkler, als im Pulverzustande, dunkelt aber mit der Zeit nach. Einige Farbenfabriken schreben es in ihren Preiscouranten wohl in dreißig verschiedenen Sorten auf.

Preis: 21 bis 40 Grofchen à Pfunb.

5) Das Auripigment, auch befannt unter bem Ramen: Dperment, gelbes Schwefelars

fenit, Raufchgelb, Arfenitfulphib.

Dieses Pigment kommt in der Natur vor und wird auch auf den Giftbutten dargestellt. Es ist ges wöhnlich von ausgezeichnet schöner citronengelber Farbe, zuweilen auch in's Pommeranzengelbe, Schwesfelgelbe fallend. Gewöhnlich ist es weit dunkter und feuriger, als das Neapelgelb und als das Schüttzgelb, ohne jedoch das Chromgelb zu erreichen.

Im handel kommen viele Sorten von fehr versichiebener Gute vor. Das Persische fchat man am Meisten. Es besteht aus schonen goldgelben, breiten, glanzenden Schuppen. Das Bosnische, Servische z. hat keine so schone Karbe; am Ges

ringften aber ift bas Ungarifche.

Diefes Pigment befteht aus Schwefel und Ur=

fenit und ift folglich ein beftiges Gift.

Man benutt es befonders als Delfarbe, wendet es aber feit ber Entbedung bes Chromgelbes nur felten

an. Der efelhafte und ungefunde Geruch biefer Sarbe tritt besonders beutlich bervor, wenn man ihr mes fentliches Del gufest, und macht ihre Unwendung febr gefahrlich. Dit Bleiweiß vertragt fich bas Mus ripigment nicht, ba es von biefem, fowie von allen

Bleiperbinbungen, gefchmargt mirb.

Dan befommt febr icone Ubftufungen bes Strobgelbe fur Leimfarbe, wenn man bem Muripig= mente fpanifches Beig gufett; mit Berlinerblau per= mifcht, liefert es ein febr fcones Grun. Done allen Bufat ift es eine giemlich bauerhafte Farbe; als Dels farbe befigt es mehr Feuer, als wenn es mit Leims auflofung angemacht und fo verwendet wird, trodnet

jeboch fcmierig.

Die meiften Fabriten verlaufen jest fatt bes Muripiamentes Chromgelb, und es mare zu munichen, bag biefer Taufch von allen Fabrifen adoptirt murbe. Es wird am Saufigften als Ralffarbe angewendet, ba es fich mit Ralt ohne Beranderung mifchen laft. mas mit bem Chromgelb nicht ber Rall ift. Dit Schweinfurter Grun und andern Metallfarben barf es nicht aufammengebracht werben. Es eriffiren bas von nur menige Gorten im Sanbel im Preife pon

5 bis 30 Grofchen à Pfund.

6) Der gelbe Der ift eine Gifenerbe, bie baufig aus ber Erbe gegraben, aber auch burch bie Runft bereitet mirb. Dan bat bavon eine große Berichiebenbeit binfictlich ber Farbenabstufung und Reinheit. Go giebt es mehrere Gorten bes frango: fifden, englischen, italienischen und beutschen Ochers. Der frangofifche wird uber Bourbeaur und Rantes bezogen; eine ber beften Gorten ift ber Dder pon Berry in Frankreich, ber viel ausgeführt wirb. Bon beutichen Arten ift ber von Goslar, bei Reuftadt in Franken, bei Dresben und aus bem fachfifchen Eragebirge zu bemerten. Gin guter Der muß trotten, fein, von hoher Farbe, leicht bie Sanbe farbent, gut brechbar und nicht fandig fenn. Als Grund zu Bergoldungen ift er vorzüglich brauchbar; als Anftrichfarbe dient er meistens nur für grobe Holzarbeiten, sowohl zur Dele, als auch Baffermalerei. Man muß ihn aber erst in Wasser fein reiben, mit Baffer schlämmen, trocknen und wieder reiben. Der sandige ift schwer fein zu reiben und verdirbt die Arbeiten, wenn man sich nicht alle Muhe bei'm Reiben giebt.

Preis 1 - 30 Rthl. à Centner.

7) Die gelben Erben fommen mit bem Ochergelb in Unsehung der Farbe mehr oder weniger überein, unterscheiden sich aber durch ihren größeren Thongehalt und badurch, daß sie im Feuer roth, die Ocherarten aber dunkelbraun werden. Gute gelbe Erben liefern Bohmen, Sachsen, Steiermark, Bayern, Italien u. s. w. Berühmt ist die Terra di Siena, die Lemnische Erbe u. a. m. In der Staffirmalerei werden die gelben Erben, wegen ihres leichten Ubsfpringens und ihrer geringen Deckfraft, nur wenig

gebraucht.

8) Das Gummigutt gehört zu ben Schleims ober Gummiharzen und fließt aus dem Stamme und ben Zweigen des in Oftindien wachsenden Guttas baumes (Stalagmites cambogioides), theils freiswillig, theils in Folge gemachter Einschnitte. Nach den neuesten Untersuchungen giebt es zwei Gattungen von Baumen, die das Gummigutt liefern: a) der gemeine Guttabaum (Cambogia gutta), der auf der malabarischen Kuste und auf der Insel Cepslon wächst, und b) der ächte Guttabaum (Guttaesera vera), der häusig in Siam, aber auch auf der Insel Cepslon gefunden wird. Das Gummigutt, wie es gewöhnlich in dem Handel vorkommt, ist safrangelb, zuweilen in das Braunröthliche sallend, glänzend, undurchsichtig und nur an den Kanten durchs

icheinent, fprobe, gerbrechlich, im Bruche mufdelig, geruchlos, anfangs gefchmadlos, bann icharf und bin= tennach fuglich ichmedenb. Es bat bie Geffalt gros Ber, platter Rlumpen ober fleiner Stangen und je iconer gelb und aufloslicher es ift, um fo mehr wird es geschätt. Der Staffirmaler gebraucht es als Karbe, ju gelbem Lad und unter Ladfirniffe, und es giebt folden Confifteng, Glang und eine fcone Ci= tronenfarbe. Dan braucht ibm feine Leimauflofung jugufegen, benn fein Gummigehalt ift mehr als bin= reichend, um bie Karbe zu firiren. Um es als Dels farbe zu benugen, muß man ibm guvor feinen Gum= migehalt entziehen. Es trodnet langfam. Bei'm Einkaufe bes Gummigutts bat man fich aber mobl poraufeben; benn es giebt eine febr fcblechte Gorte. bie aus Hypericum bacciferum, einer Pflange, mels de in Merito und Gurinam machft, erhalten wird und unter bem Damen amerifanisches Bums migutt befannt ift; eine andere, ebenfalls ichlechtere Corte foll aus bem Gafte einer Euphorbia bereitet merben. Preis des auten Gummigutts 40 bis 50 Grofchen à Pfund.

9) Das Schüttgelb ist eine hellgelbe ober mehr ober weniger in das Goldgelbe fallende, feine, etwas abfarbende Lackfarbe und dient vorzüglich zu Bafferanstrichen. Es besteht aus feiner Kreide und einem vegetabilischen Pigmente, welches entweder aus dem jungen Birkenlaube, oder aus der Scharte, oder aus der Curcumawurzel, oder aus den Avignonbeeren u. f., mit einem Zusase von Alaun, gezogen ist. Es kommt gewöhnlich in zugespisten oder kegelsormigen Stücken in den Handel. Holland macht von diesem Artikel bedeutenden Absat; außerdem ist es aus mehrern Farbesabisken Deutschlands zu beziehen und namentlich liesert die berühmte Sattler'sche Farbensabrik in Schweinfurt ein außerst zartes, glats

tes und gut bedenbes Schuttgelb, welches qualeich mit Mineralblau zu Grun mifcbar wird, wozu fich bas bollanbifche nicht eignet. Man erkennt Die Gute biefes Pigments an ber Schonheit und Lebhaftigfeit ber Farbe; benn wenn es in's Blauliche fallt, fo ift es ein Beichen, bag es alt und verlegen ift. - Das fogenannte Beergelb ift nichts anbers, als ein Schuttgelb aus Frangbeeren (Grains d'Avignon) bes Es giebt eine Jonquillenfarbe, wird fomobl au Dele ale Bafferfarben gerieben und gu Fugboben und Bergierungen gebraucht. - Sierber gebort auch bie gelbe Lacffarbe, aus Bau bereitet, melche viele Dauerhaftigfeit befitt und porguglich jum Lafiren uber andere Karben, in'sbesondere um ein fcones, burchfichtiges und glangendes Grun barguftellen, ans gemendet wird. - Der achte Gafran ober Ges murafafran, ber milbe Gafran ober Gaflor, ber indifche Gafran ober die Curcumamurgel u. f. laffen fich ebenfalls auf befannte Beife au Lacis und Gaftfarben vermenben.

Das Schuttgelb, ohne Bufat als Delfarbe ans gemenbet, bedt nicht und giebt beinahe ein ebenfo bunfles Gelb, wie ber gelbe Dder, als Delfarbe ans Will man ibm Unburchfichtigfeit und et= gemenbet. mas großere Dauer geben, auch ein fcones Gelb, fo muß man es mit Bleiweiß, mit Reapelgelb ober mit

Mineralgelb vermischen.

Seit das Chromgelb moblfeiler geworben ift, menbet man bas Schuttgelb nicht mehr fo baufig an; gu Theater Decorationen, wo die Karbe nicht burch Die Wirfung Des Connenlichtes gerftort wird, pflegt man es indeffen noch immer angumenben. Dreis: 4 - 8 Thaler à Centner.

10) Der gelbe Lad. Die Ladfarben find, in ber Regel, Digmente, Die einen weißen Stoff gur Ba= fis baben, ber mit einem vegetabilifchen Farbeftoffe gefarbt worben ift. Der gelbe Lad wird hauptfachlich mittelft bes Bau (Reseda luteola) bargeftellt, einer Pflanze, die fast in allen Landern Europa's wachst. Unter allen vegetabilischen Substanzen liefert sie bas bauerhafteste Gelb.

Der Bau enthalt Gerbeftoff; beghalb barf man ben Baulad nicht mit Gifen in Beruhrung bringen, weil baburch bie Reinheit ber Farbe verloren geht,

Mit diesem Lade lassen sich die durchsichtigen schönen grunen Farben herstellen, die indessen nicht sehr dauerhaft sind. Er muß mehrmals geschlämmt werden, weil sonft von der, zu seiner Fabrication angewendeten Pottasche etwas zurückbleiben und das Berlinerblau, oder das Mineralblau, mit denen man biesen Lad, behufs der grunen Farbe, zusammenreibt, zersegen könnte.

Sowohl pulverifirt, wie als Leimfarbe, ober als Delfarbe, ist ber gelbe Lad bem Schüttgelb ziemlich gleich, besitht indessen einen schwachen grunlichen Schimmer, von welchem bas Schüttgelb frei ist. Er bedt nicht, auch wendet man ihn rein nur zum Lasiren an. Will man ihm Korper und eine angenehme Farbe geben, so pflegt man ihm sein boppeltes bis fünffa-

des Gewicht Beig jugufegen.

11) Das Untimongelb. Diese gelbe Farbe halt bie Mitte zwischen bem Chromgelb und bem Neapelsgelb und ist ein Product ber Calcination des Antimonium diaphoreticum, bes Bleiweißes und bes Salmiaks. Berührung von Eisen muß vermieben werben, indem es dem Pigmente eine grunliche Farbung giebt.

bekannt unter bem Ramen gelber Ingwer (Curcuma longa). Diese Burgel beziehen wir aus China und Minbien, auch von ben Untillen; sie ift an Farbestoff fehr reich, und kein anderes Gewächs licfert ein so schönes Gologelb ober Drangegelb. Der gelbe Farbestoff bieser Burzel wird Eurcumin genannt. Pulverifirt hat die Burzel fast dasselbe feurige Gelb, wie ein dunktes Chromgelb und, mit Baseser angemacht, erhält die Curcuma ziemlich den Farbenton des Schüttgelbes, wozu sie auch besonders benutzt wird. Da sich die Eurcuma nicht reiben läßt, so gewinnt man die schöne gelbe Farbe derselben durch Auskoden mit Basser. Dem Decocte setzt man etwas Alaun zu.

13) Der Safflor (Carthamus tinctorius). Das Baterland diefer Pflanze foll Aegypten und Offinbien fenn; fie wird aber auch jett in vielen Gegenden Europa's, ferner in Merito und Sudamerita und

auf ben Philippinen cultivirt.

Die rohrenformigen fafranrothen Blumchen mer: ben gefammelt, getrodnet, mit Baffer gewaschen und ausgepreßt, um ben gelben Farbeftoff zu entfernen.

Die gewöhnliche Art im hanbel, ben Safflor zu unterscheiben ist die, nach seinem Baterlande. hierenach hat man folgende Sorten: Persischen, als ben vorzüglichsten; Spanischen von Balencia und Granada; Aegyptischen oder Alexandrinischen; Deutsschen.

Sat man bem Safflor feine gelbe Farbe entzegen, die hauptsädlich zum Farben der Parkets benutt wird, so darf man ihn noch nicht wegwerfen;
benn er enthalt noch einen rothen Farbestoff, das Carthamin, von weit größerem Werthe, ber in
ber Farberei seine Unwendung findet.

14) Das Mineralturpeth, auch bafifch fcmefelfaures Quedfilber ober Koniginnengelb genannt.

Diefes Pigment ift jufammengefest aus Qued: filber und Schwefelfaure. Pulverifirt bat es eine ci-

trongelbe Farbe, und geschmolzen ahnelt es bem

Mit Berlinerblau verfett, liefert es ein weit fooneres Grun, als bas Operment, und ift weniger, als letteres, geneigt, bas Bleiweiß ju fcmargen.

Die Musbunftungen thierifcher Gubftangen brau-

nen bie Farbe bes Mineralturpeths.

Much biefer Farbentorper ift ein Gift, weghalb

man ibn mit Borficht anwenden muß.

15) Das indifde Gelb. Gin Diament. beffen Bufammenfetung bis jest nicht bekannt ift: man balt es fur einen aus vegetabilifchen Gubftangen gewonnenen Lad. Pulverifirt fommt bas inbis iche Gelb ber Karbe bes Chromgelbs nabe; als Dels farbe bunfelt es bedeutend und befommt bas Unfeben ber naturlichen Gienaerbe. Dit feinem gebnfaden Gewichte Bleiweiß verfett, ift es, als Delfarbe angewendet, noch immer fo buntel, wie bas reine Reapelgelb, bem es bann etwas abnlich ift. Birb bas indifche Gelb ohne Bufat angewendet, fo bedt es nicht, trodnet febr langfam und fann nur als Las furfarbe benutt merben; bat man ibm aber fein funf : bis gebnfaches Gewicht Bleiweiß jugefest, fo trodnet es weit ichneller und erlangt auch Rorper.

Diefes Pigment ift nicht febr bauerhaft und babei theuer, woburch eben feine Unwendung in ber

Stubenmalerei febr befchrantt wirb.

16) Das Jobblei. Eine chemische Berbins bung bes Jobs und bes Bleies, welche bie Farbe bes Chromgelbes und bes Opermentes besigt. Das Jobblei wird noch nicht viel angewendet, obschon man ihm eine ziemliche Dauerhaftigkeit zutraut.

Die angeführten gelben Farben rangiren hinsichtlich ber Eigenschaft, sich gut reiben zu laffen, folgenbergestalt: Schuttgelb, gelber Lad, Chromgelb, inbisches Gelb, Mineralturpeth, Jobblei. Mafficot, Operment, Neapelgelb, Gummigutt, Mineralgelb, gelbes Eisenoppd, Untimongelb, gelber Oder, safrangelber Oder, Sienaerbe, italienische Erbe. Die Curcuma, ber Cafflor und die Gelbbeeren laffen sich nicht reiben.

Sinfichtlich ber Undurchfichtigkeit folgen bie gelben Pigmente fo aufeinander: Mafficot, Minerals gelb, Chromgelb, Operment, italienische Erbe, Neapels gelb, Untimongelb, safrangelber Oder, gelber Oder, Gienaerbe, gelbes Gifenoryd, indisches Gelb, gelber

Lad, Schuttgelb, Gummigutt.

Sinfichtlich ber Dauerhaftigkeit ber gelben Pigmente kann man nachstehende Reihenfolge annehmen: Italienische Erbe, gelber Ocher, fafrangelber Ocher, Sienaerbe, gelbes Eisenoryd, Neapelgelb, Chromgelb, Untimongelb, Mineralgelb, Massicot, Operment, Schuttgelb, Gummigutt, indisches Gelb, gelber Lad.

Die italienische Erbe, ber gelbe Ocher, ber fafransgelbe Ocher und bie Sienaerbe find alle ziemlich von

gleicher Festigfeit.

Sinsichtlich ber Trodnungsfähigkeit folgen bie gelben Pigmente aufeinander in folgender Ordnung: Massicot, Mineralgelb, Neapelgelb, Untimongelb, Schuttgelb, gelber Oder, gelber kad, safrangelber Oder, italienische Erde, Chromgelb, Sienaerde, Opersment, Gummigutt, indisches Gelb.

Die Unschablichkeit folgender gelber Pigmente ift außer allem Zweifel: gelber Oder, safrangelber Oder, Schuttgelb, Sienaerde, italienische Erde, gelber Lad, Curcuma, Safflor, Avignonbeeren, Gummigutt, gel-

bes Gifenoryd, indifches Gelb.

Sinsichtlich ber Ausgiebigkeit ober bes Farbevermögens ergiebt fich bei ben gelben Pigmenten folgende Reihe: safrangelber Ocker, indisches Gelb, naturliche Sienaerde, Chromgelb, gelber Ocker, Operment, Neapelgelb, Schuttgelb, gelber Lack, Mineralgelb.

6.19. The state of the state of

DIWINGLIGHT TO

Blaue garben.

1) Das Bergblau ober Rupferlafur. -Diefes Pigmert ift ein Rupferfalg, und gwar neu= trales fohlenfaures Rupferornd, mit Rupferorndbpbrat ju einer Urt von Doppelfalz verbunden, worin bas Rupferornd amifchen ber Roblenfaure und bem Baffer fo pertheilt ift, bag bie erftere mit boppelt foviel Rupferornd, als bas lettere, verbunden ift. Diefe Rupferlafur tommt gewohnlich gemengt mit bem na= turlichen Berggrun ober Malachit vor, welcher balb toblenfaures ober bafifchetoblenfaures Rupferornd ift. Man macht bas Berggrun baburch blau, bag man es mit einer Quantitat pulverifirtem Metfalt abreibt. Im naturlichen und pulverifirten Buftanbe ift biefe Karbe fcon buntelhimmelblau. Bu Theaterbecoratio= nen, wie auch bei ber Tapetenfabrication, wird bas Bergblau baufig als Leimfarbe angewendet; es ver= andert aber bald ben Karbenton und wird nach eini= gen Tagen grunlich, befonders wenn es ben Gonnenftrablen ausgefett ift. 218 Delfarbe angemenbet buntelt bas Bergblau und verliert feine Schonheit.

Das englische Bergblau verändert sich etwas weniger, als das gewöhnliche Bergblau. Benn man diefes Pigment mit Del abreibt, so ift es ansfangs febr bid unter dem Laufer, wird aber nachher febr fluffig. Man kann dem Bergblau Kalk zusegen.

Das Farbevermögen bes Bergblaues ift 15Mal geringer, als dasjenige bes Berlinerblaues, und die Farben, die man durch Zusat von Weiß bekommt, werben sammtlich auf gleiche Weise in kurzer Zeit grun.

Die bunkleren Gorten enthalten oft nur einige Procente Ralf, bie belleren bagegen 20 bis 70 Procent. 2016 frangofifches Bergblau tommt ein fcon blaues, loderes Praparat im Sanbel vor, welches zuweilen nur Spuren von Kohlenfaure enthalt.
Preis: 15 bis 35 Grofchen a Pfund.

2) Das Berlinerblau (Gifencyanurcyanib) fommt a unloslich als neutrale Berbindung, b

loslich, als bafifche, im Sandel por

a. 1) rein, als Pariferblau b. 2) mit weißen Rorpern vermifcht als Berlinerblau und Mineralblau; unter erfferem Ras men vorzugsmeife bie bunfleren Gorten, unter letterem bie lichteren. Mufferbem beifit es noch: blauer Dder, Preugifches:, Gachfifches:, Louifen:, 3midauer:, Erlanger-, Del-Blau. Dan erhalt biefe Berbinbung burch Bermifchen einer Gifenvitriolauftofung mit Blutlaugenfalt und porfichtiges Erbisen bes entftans benen bellblauen Rieberfchlags mit Galpeterfaure, bis berfelbe eine tiefblaue Karbe angenommen bat. meifie Rorper merben fur Die feineren Gorten Thonerbe, Gops und Schwerspath, fur bie geringeren Sorten Starte ober Thon angewendet. Das Paris ferblau fommt in tiefblauen lodern Studen por und befist auf bem Bruche einen fupferigen Glang, mels cher burch Reiben mit barten Korpern verschwindet (bei'm Indigo bringt bas Reiben erft ben Rupfer= fcein bervor). Das Berlinerblau bagegen ift auf bem Bruche glanglos und erbig, in ben bunflen Gorten fchmer und compact, in ben helleren loder und fart abfarbenb.

b) In Baffer loslich wird bas Berlinerblau, wenn es fich mit uberschuffigem Eisenoryde ober Blutlaugensalze chemisch verbindet (basisches Berlinerblau und lösliches Parifer: oder Berlinerblau), oder durch Behandlung desselben, mit einer Auflösung von Kleesaure (Baschtinctur, Blauliquor, blaue Linte); mit Berlinerblauauslösung gefärbte Starke

führt bie Namen : Reus, Bafche, Baffers und horstenfienblau.

Das unlösliche Berliner = und Pariferblau ift eine vorzügliche Deckfarbe fur die Del = und Baffer = malerei, bas lösliche aber wird besonders als Trans=

parentfarbe zc. angewendet,

Das Berlinerblau ist unter allen blauen Farben biejenige, welche bas meiste Farbevermögen besitzt, nämlich 9 Mal mehr, als bas Ultramarin; jedoch giebt Lesteres, mit Weiß vermischt, ein weit schöneres Blau. Die Farbe, welche man durch eine Mischung von Berlinerblau und Weiß erhält, hat ein etwas grunsliches Ansehen, sobald man sie neben die mittelst Ultramarin dargestellte bringt. Eine Mischung von 90 Theilen Weiß und 1 Theile Berlinerblau giebt eine himmelblaue Farbe; 200 Theile Beiß und 1

Theil Berlinerblau giebt Ugurblau.

Das Berlinerblau ift, ungeachtet feiner Rebler, faft bas einzige Blau, welches man in ber Stubenmalerei anmenbet. Es trodnet febr balb. Mit fei= nem 15 bis 20fachen Gewichte Chromgelb verfett giebt es prachtvolle grune Farben, Die jedoch menig Dauer baben. Diefes Blau murbe, in ber That, eine ber foffbarften Farben fenn, fobalo es nur Dauer ober Teftigfeit befage; leiber aber verliert es fein Feuer in turger Beit und wird grunlich = ober graulichblau; bie Alfalien verandern es in eine fcmugiggelbe Farbe. Degbalb ift es von großem Rugen, Die Bufam= menfehung ber Farben ju fennen, mit benen man biefe Farbe verfest, benn murben einige, g. B., 211= falien enthalten, fo murbe bas Blau febr balb ger= fest merben.

Salpetrige Banbe laffen bas Berlinerblau in turger Beit verschwinden. Ralt und Pottasche gerftoten es augenblidlich. Diese beiden lettern Alkalien, Die man in ber Staffirmalerei baufig anwendet, burfen beghalb weber mit bem Berlinerblau , noch mit ben Farben in Beruhrung tommen, welche einen Bu-

fag von Berlinerblau enthalten.

Nach bem Abreiben wird das Berlinerblau so bunkel, daß es sich wie ein intensives Schwarz außnimmt. Unter dem Läufer bildet diese Farbe einen zähen, salbenartigen Teig, und diese klebrige Beschaffenheit behält sie auch nach dem Abreiben. Berlinerblau, mit Del abgerieben, verändert sich, wenn man
es eine Zeitlang ausbewahrt; es verdickt sich und ist
bann schwierig anzuwenden. Rein mit Del abgerieben, kann man es zur Darstellung eines Sammetschwarz benutzen, das man selbst mit den schwarzen
Farben nicht in solcher Schönheit herzustellen vermag.

Gin unwandelbares Berlinerblau bes

fommt man, nach Laboullage Marillac:

a) durch langes Rochen Diefer Farbe mit Salzfaure, wodurch man fie von allem, mit Blaufaure nicht verbundenen, Gifen reinigt, deffen gelbliche Farbe mit der Zeit diefes reiche Blau in's Grunliche überführt;

b) burch Subfitution bes phosphorfauren Binnes an bie Stelle ber Thonerbebafis, um ben Glang

ber Farbe gu vermehren.

Die Bahl ber verschiebenen Sorten fleigt mobil bis auf 60 und ber Preis von 4 Grofchen bis auf

70 Grofden à Pfund.

3) Der Indigo kommt unter ben Namen: Offindischers, Bengalischers, Javas, Manillas, Caraccass, Madrass, Guatimalas, Kurpah-Indig, in unzähligen Abstufungen, in den Handel. Er sindet sich in mehreren Pstanzen, z. B. dem Waid, Farbeknösterich, am Reichlichsten in den Indigpstanzen Oftindisens und Amerika's, und wird aus benselben durch einen Gahrungsproces mit Wasser ausgezogen (reductiver Indig), aus bieser Auslösung aber durch Orns

n an ber Luft als ein bunkelblauer Schlamm schieben, ben man vorsichtig trocknet. Flachgezte, oft zerbrochene Stucke von tiefblauer Farbe erdigem Bruch, bei'm Reiben mit dem Nageleglanzend. Semehr dieser Glanz sich dem gelben nähert, und ze reiner blau und leichter Indigo erscheint, um besto reichhaltiger ist be an Indigblau. Die geringeren Sorten enthalziel Indigroth und besitzen daher einen violetten n, enthalten nicht selten auch erdige Beimenzen, die bei'm Berbrennen des Indigs zurückleiz Preis: sehr wechselnd, gegenwärtig 50 bis 100

ben à Pfund.

Der Indigo wird als Malerfarbe nicht anges et, mobl aber fellt man baraus inbigblauefelfaures Rali ober blauen Carmin ilin, auflösliches Indiablau) bar, indem man oulverifirten Indig mit rauchender Schwefelfaure left, welche benfelben, ohne Beranberung ber , aufzulofen vermag, und zu ber Muflofung fo= Dottafche gufest, bag bochftens bie Balfte ber efelfaure neutralifirt wirb. Der niebergefchla= Carmin wird abfiltrirt und getrodnet; er ift in er loslich und wird vorzuglich als Leimfarbe, er ale Delfarbe angewendet, weil bas Del ibn rat ober grunlich macht. Er hat meniger Feuer, as Berlinerblau; wenn man ihm Beif gufebt, halt man ein etwas grauliches Blau, welches im rn ber Gebaube bunkler wird und an ber Luft ntfarbt. Gein Karbevermogen ift je nach ber itat febr verfcbieben und bemjenigen bes Berlis ques etwa gleich. Der Indigcarmin trodnet langfam. Preis: 8 - 20 Rthl. à Pfund. 4) Das Bafchblau, auch Reublau, Enge blau, Samburgerblau, Gachfifcblau bat, wie ber blaue Carmin ober Indigolad,

feine Entftebung bem Indig ju verbanten. Die Bes reitung ift einfach. Dan lof't Inbig in Schwefels faure auf, fallt ibn aus ber Muflofung burd Rali, vermifcht ben Dieberfchlag mit Startemehl und lagt Die Mifchung, in fleine Bierede geformt, trodnen, mabrend man bie Dberflache noch mit gefälltem Inbig ober fein vertheiltem Berlinerblau beffreicht. Eng. lifcblau ift gewohnlich noch mit Geife verfest. Das Samburgerblau, auch Kingerbutblau ober Rugelblau, bat bie Geffalt von abgeftusten Regeln ober fleinen Rugeln und ift eine gang reine, bellblaue, weich und feidenartig anzufühlende Karbe, welche im Bruche ein glangend blatteriges Unfeben bat und fich leicht im Baffer gertheilt. Man begiebt Diefe Karben, welche unter Unftrichfarben auf Papiers manbe, Tapeten u. f. gebraucht merben, am Beffen aus ber Gattler'ichen Kabrit in Schweinfurt.

5) Die Smalte ober ber Safflor ift Kobalts glas im fein gemahlenen Justande und wird verkauft auch unter ben Benennungen: Eschel, Sumpfeichel, fachsisches Blau, blaue Farbe ober Starke, Streublau, die reinsten und tiessten Sorten als Konigsblau

ober Raiferblau.

Man bereitet die Smalte in den Blaufarbenwerken, deren Sachsen vier besitht, durch Zusammens
schmelzen von Quarz und Pottasche mit gerösteten
Kobalterzen in Glashäsen; das je nach der Menge
des angewendeten Kobaltes mehr oder minder intens
siv gefärdte Glas wird, um es sprobe zu machen,
im kaltem Basser abgelöscht, zwischen Mühlsteinen
zerrieben und geschlämmt. Das weniger seine, daher
aber tiefer gefärdte Pulver, welches sich zuerst aus
dem Basser absetz, bezeichnet man mit dem Namen
Couleur oder Farbe, die später niederfallenden staubförmigen Theilchen aber heißen Eschel. Obgleich der
nach dem Rösten noch in den Kobalterzen enthaltene

senik sich während des Schmelzens, legirt mit Nist. Wismuth, Silber 2c., auf dem Boden des Hand ausscheidet (Nickelspeise), so bleibt doch gewöhnst, in'sbesondere bei den geringeren Sorten, etwas won bei dem Glase, eine Berunreinigung, die nach m Marsh'schen Bersahren leicht zu ermitteln ist. us den hellblauen Nuancen läßt sich nicht selten is Arsenik schon durch Kochen mit Wasser ausziehen. die Smalte ist eine überaus beständige blaue Farbe, besitzt aber nur eine geringe Deckkraft, aus welsem Grunde man sie nicht selten nur als Ausstreusrbe anwendet, indem man sie auf einen halbtrocken Firnisanstrich auspudert.

Im Innern ber Bimmer angewendet, hat bie imalte bas Unangenehme, grun und schwarz zu erden, und wegen ihrer harte kann man fie nicht at in ein so feines Pulver verwandeln, um schone nstriche bamit auszuführen; an ber außern Luft ans

emenbet, bleicht fie betrachtlich.

Die Smalte wird nur noch angewendet, um anchen Deden eine agurblaue Farbe gu geben, in= em man fie zuerft mit gewohnlicher blauer Delfarbe nftreicht und, ebe biefer Unftrich noch troden geworen, mit grober Smalte beftaubt, Die fo an ber Dede angen bleibt. Man fann auch als Bindemittel bie Dece mit aut trodnenbem Dele anstreichen, welches uch Smaltepulver ebenfalls annimmt. Die Smalte ann man auch benugen, um himmelblaue Unffriche u machen, die ber atmospharischen guft erponirt find. 118 Leimfarbe verandert fie fich meniger, benn als Delfarbe. Ein Ralkzusat entfarbt fie nicht, wie Dies B bei'm Berlinerblau ber Kall zu fenn pflegt. Gie rodnet rafch; ibr Karbevermogen ift 40 Mal gerins er, als basjenige bes Berlinerblaues. Es tommen on berfelben gegen 20 Gorten im Sandel por, im Dreife von 10 bis 80 Rthl. a Centner. Konigsblau tritt nur in wenigen Nummern auf. Preis 1 bis 5 Rtbl. a Pfund.

6) Das Kobaltultramarin oder Thenard's. blau, auch bekannt unter ben Benennungen: Sopfinersblau, Louifenblau u. f. w., besteht aus

Robaltornd und Thonerde.

Bur Gewinnung dieser überaus beständigen und feurigen Farbe stellt man sich zuvörderst reines Thomerdehydrat durch Fällung von Alaun mittelst Kalilössung, und reines Kobaltorydbydrat durch Zersetzung eines Kobaltsalzes mit Aeyammoniak dar; die Niedberschläge werden sodann in seuchtem Bustande innig miteinander vermengt, getrocknet und geglüht. Die seingemahlene Masse kommt entweder in Pulverform in den Handel oder in lockeren leicht zerreiblichen Stücken; die Farbe derselben ist die Tageslicht herrelich blau, bei Kerzenlicht unansehnlicher, in's Rothe spielend.

Thenard hat biefe Farbe aus bafifchphosphorfaurem Robalt bargeftellt, indem er biefes Salg burch Berfegung bes falpeterfauren Robalts mit phosphor-

faurem Natron gewann.

Die Farbe Diefes Pigmentes ift fast ebenso fcon, wie Diejenige bes Ultramarins; mit Weiß verfett, giebt es schone hellblaue Farben, mit einem fcwachen Schimmer in's Diolette.

Das Thenard'sblau ober ber Robaltultramarin ift von großer Dauer und wird weder vom Lichte, von Sauren, von Alkalien, noch vom Schwefelwafferftoffe angegriffen; an ber Luft bunkelt es ein Wenig.

Der Preis, für welchen jest bas Ultramarin zu haben ift, beschränkt die Anwendung des Robaltulstramarins sehr, indem letteres weniger Färbevermösgen, als das Ultramarin, besitzt und doch weit theurer ist. Man hat vom Kobaltultramarin ungefähr 10 Sorten im Preise von 8 bis 40 Rthl. à Pfund.

7) Das Ultramarin ober Lasursteinblau kommt im Sandel auch vor unter ben Benennungen: Uzurblau, kunstliches Ultramarin, Wiener-, Meigner-, Nurnberger-Ultramarin, Ultramarin von Guimet, von Leverkus und von Lepkauf; es besteht aus Schwefeleisen, Schwefelnatrium und Thonerdesilicat.

Das burch forgfaltiges Schlammen bes Lafurs fleines gewonnene naturliche Ultramarin, welches man fonft mit Gold aufwog, ift burch bie querft pon Smelin bewirfte funftliche Rachbildung beffelben. wie burch bie Erfindung des Robaltultramarins, faft gang verdrangt morben, fo bag es nur noch in ber feinen Delmalerei Unwendung findet. Das funfiliche Lafurffeinblau wird burch vorfichtiges Gluben von Raolin ober Thon mit Goda und Schwefel und nachberiges Schlammen ber Daffe erhalten und verbanft, nach Elener's Berfuchen, feine Karbe bem gufalligen Gis fengehalte ber angewendeten Materialien. Es fellt ein gartes, prachtvolles Pulver bar, welches gwar burch Gauren leicht gerftort wird, nicht aber burch Alfalien, Licht ober Dipe; Die Farbe beffelben erfcheint auch bei funftlicher Beleuchtung fconblau. Bei bem jebigen Preife biefer Farbe, wird es auch bem Stubenmaler moglich, bas Ultramarin in fleinen Quan= titaten fur reich Decorirte Bimmer angumenben.

Man nimmt allgemein an, baß man ein Ultramarin für acht erklaren könne, sobald es, mit einer Saure übergegoffen, einen unauflöslichen, schmubigweißen Rückstand hinterlaßt und eine ungefarbte Auflösung giebt. Dieß ist ganz richtig; die Stoffe aber, mit denen es verfalscht wird, können durch biese Probe allein nicht erkannt werden. Diese sind,

nach R. Phillips, folgende:

a) Bergblau. Daffelbe wird entbedt, wenn man foblenfaures Kali bem Ultramarin zusest und bas Gemisch auf einem Platinbleche über einer Bein= geistlampe erhitt. Ift etwas Bergblau zugegen, so wird es augenblicklich grunlich und endlich schwarz. Bringt man bas Gemenge in eine Saure, so erhalt man eine grune oder blaue Farbung, welche burch überschuffiges Ummoniak eine dunklere Farbe annimmt und, auf Gisen getropfelt, Aupferstede macht.

b) Berlinerblau wird entbedt, wenn man bas Ultramarin mit Kalilauge focht, wodurch die Farbe braun wird. Reines Ultramarin wird burch Rochen

mit Ralilauge nicht veranbert.

c) Der Indig laft fich erkennen, wenn man bas verbachtige Ultramarin über einer Beingeiftlampe erhitt, worauf ein purpurfarbener Dampf auffteigen wirb.

d) Die Smalte wiberfteht, wie ber Ultramas rin, ber Einwirfung ber Sige; ba fie aber burch teine Gaure gerfett wird, fo ift ihre Beimifchung

ebenfalls leicht zu erfennen.

e) Die blaue Farbe aus Kobalt und Thonerbe, bas sogenannte Thonard'sche Blau, ift, bem Unscheine nach, eine, bem Ultramarin sehr ahnsliche, obschon nicht so glanzend und intensiv gefärbte Busammensehung. Sie unterscheidet sich vom Ultramarin baburch, daß sie, wie die Smalte, von den Sauren nicht verandert wird. Wenn man sie aber mit einem Tropsen einer kohlensauren Kalilosung auf einem Platinplattchen über der Weingeistlampe erwarmt, so wird sie schnell schwärzlich, — eine Wirzkung, die bei'm Ultramarin nie stattsindet.

Das Farbevermogen bes Ultramarin's ift 9 Mal geringer, als basjenige bes Berlinerblaues. Es tommt im Banbel nur in wenigen Sorten vor. Preis:

11 bis 13 Rthl. à Pfund.

8) Das Ladmus. Gewiffe Flechtenarten ents halten eigenthumliche Stoffe (Erpthrin und Drein) Die, obwohl an und fur fich farblos, boch bei ber Fäulniß mit thierischen Flussigkeiten eine schön violette, bei Gegenwart von Pottasche aber eine blaue Farbe anzunehmen vermögen. Mengt man solche Flechten in gestoßenem Zustande mit Urin, Pottasche und Kalk und überläßt das Ganze der Fäulniß so lange, die ein schön blauer Teig entsteht, den man nach vorherigem Versah mit Kreide in Burfel formt und austrocknet, so erhält man das Ladmus. Wasser zieht aus demselben den Farbestoff mit violettblauer Farbe aus, während die erdigen Beimengungen ungelöst zurückbleiben. Säuren segen benselben in Roth um, Alkalien dagegen verändern ihn nicht.

Man hat 7 bis 9 Sorten Ladmus. Das aus auter Orfeille bereitete ift bas beste und theuerste.

In ber Regel ift bas Ladmus von bunkelblauer flumpier Farbe und ichillert etwas in's Biolette, Es wird hauptfachlich als Leimfarbe angewendet, um die Bimmerbeden azurblau anzustreichen; fein violetter Schiller gestattet, es vortheilhaft fur violette und liffa Karbentone anzuwenden.

Das Ladmus besitt übrigens keine Festigkeit; als Leimfarbe geht es in bas Biolette über und als Delfarbe wird es schwarz; auch bedt es nicht. Nur in einigen Sorten im Preise von 16 bis 25 Rthl.

à Centner.

Last man ben Faulnisproces ber Flechten ohne Bufat von Pottafde und Kall verlaufen, fo erhalt man ein violettes Magma, welches entweder in Breisform als Orfeille oder Eubbear, oder getrocknet als ein schwärzlich violettes Pulver unter dem Namen Perfio in dem Handel gebracht wird.

Inwiefern fich die blauen Farben mehr ober meniger gut reiben laffen, ergiebt fich aus folgender Reihe berfelben: am Leichteften reibt fich bas Bergblau, alstann folgt Ladmus, Ultramarin, Robaltblau,

Berlinerblau, Mineralblau, Inbigo, Smalte.

Sinfichtlich ber Undurchfichtigkeit ber blauen Pigmente rangiren fie folgendermaagen: am Undurchfichtigsten ist Ultramarin, bann Kobaltblau, Indigo, Berlinerblau, Mineralblau, Bergblau, Ladmus, Smalte.

Betrachten wir die blauen Farben binfichtlich ihrer Unveranderlichkeit, fo fleht obenan Ultramarin, dann folgt Kobaltblau, Berlinerblau, Mineralblau,

Inbigo, Bergblau, Ladmus, Smalte.

hinfichtlich ihrer Trodnungsfabigkeit fommt guerft Berlinerblau, bann Smalte, Kobaltblau, Ultramarin, Mineralblau, Bergblau, Ladmus, Indigo.

Bas die Gefährlichkeit ber blauen Farben ans langt, so ift bas Bergblau die einzige, welche in dies fer Beziehung mit der gehörigen Borficht behandelt werden muß.

§. 11. Beiße Karben.

1) Das Beiß. Das Beiß ift ben Malern bie wichtigste Farbe und wird besonders in der Stubensmalerei, wie bei'm Anstreichen, weit häusiger, als alle andern Farben, angewendet. Die damit angestrichenen Gegenstände gewähren einen heitern und frischen Unblick; und verseht man das Beiß mit ein Benig Schwarz, Blau, Roth, 1c., so entstehen die sansten Tone, die zarten und mannichfaltigen Schattrungen, die man täglich bei'm Unstricke des Holzwerfes der Zimmer anwendet. Selten wendet man es in seiner ganzen Reinheit an, um große Flächen damit anzustreichen, sondern verseht es meistentheils mit etwas Schwarz oder irgend einer andern Farbe und erreicht badurch ben doppelten Bortheil, daß man

erstens auf biese Beife bem reinen Beiß sein Grelles nimmt, und bag zweitens die so versetzte weiße Farbe viel langsamer gilbt.

Die Erfahrung hat gelehrt, bag bie Meublirung, bie Ausschmudung und die Gemalbe eines Bimmers sich bei weißen ober sehr hell gehaltenen Decken in weit schönerem Lichte zeigen, als wenn die Decken bunkel gehalten sind; deshalb werden sie jederzeit mit einem Beig angestrichen, bas mit irgend einer andern Farbe schwach versetzt ift.

Die Farben, welche zu ben Delanftrichen benuft werben, haben oft wenig Korper und Dauer, erlangen aber beibes burch einen Bufat von Bleiweiß.

Die beiben Arten bes Beig, welche bei'm Stubenmalen und Anstreichen in großer Quantitat verbraucht werden, find das Kreide weiß fur Leimanftriche und bas Bleiweiß fur Anstriche mit Delfarbe.

Noch mehrere andere Substanzen könnten weiße Pigmente liefern, da sie aber entweder dem Bleiweiß in der Qualität nachstehen, oder theuerer, als letzteres, sind, so macht man selten Gebrauch von ihnen. Bon diesen Substanzen verdienen die vier folgenden eine nähere Erwägung:

Der schwefelsaure Barnt ift ein erdiges und schwefelsaures Salz, was in der Natur in reichticher Menge vorkommt; gepulvert hat es ein schönes weißes Ansehen; mit Del abgerieben, bekommt es eine schwunziggraue Farbe. Der schwefelsaure Barnt hat vor dem Bleiweiß den einzigen Borzug, daß er von den sauren Dampsen nicht angegriffen und, in Berührung mit Schwefelwasserstoffgas, nicht schwarz wird; aber er klumpt sich unter dem Pinsel und beckt nicht. Die Fabricanten, welche dem Bleiweiß schwefelsauren Barnt zusehen, reiben ihn zuerst und lassen ihn dann mehrmal schlämmen.

Das fublimirte Binfornd giebt ein grauliches Weiß, welches sehr gut bedt, aber nicht so leicht trodnet, wie das Bleiweiß; es wird in Berührung mit Schwefelwasserstoffgas nicht schwarz; es läßt sich leicht reiben, aber es ist weit theuerer, als Bleiweiß. Man darf das sublimirte Binforyd nicht mit dem natürlichen Binforyde oder dem Galmei, einem Oryde des unreinen Binkes, verwechseln; einige Fabricanten feben letteres dem Bleiweiß zu.

Das toblenfauere Bint tann fur biefelben Brede, wie bas Bleiweiß, benugt merben, obicon es nicht fo gut, als letteres, bedt. Der Schwefels

mafferftoff veranbert es nicht.

Das schwefelsaure Blei ift basjenige Beig, welches bas Bleiweiß am Bortheilhaftesten erfegen könnte, hat aber mit ihm gleiche Unannehmlichkeiten, ohne alle Borzüge besselben zu besitzen; es trodnet nicht so gut, wie bas Bleiweiß, und ist auch etwas theuerer, als bas beste Bleiweiß.

Das Bleiweiß ift ber einzige weiße Farbentorper, ben man bestanbig zu ben Delfarbeanstrichen benugen fann, benn alle andern weißen Pigmente find zu burchfichtig und beden nicht, fobald man fie

nicht zu Leimfarbeanftrichen benutt.

Der schwefelsaure Barpt, das Iinkorpb und bas toblensauere Bint geben bei Leimfarbeanstrichen eine viel schönere weiße Farbe, als Kreideweiß. Man kann ihnen also den Borzug vor letterem einraumen, wenn man sehr schöne weiße Anstriche herstellen will, die zu gleicher Zeit, in Berührung mit Schweselwasserstoffgaß, nicht nachgilben, wie es bei Bleiweißansstrichen der Fall ift.

In ber neuesten Beit hat Coulier Berfuche uber bie Beständigfeit ber weißen Bleifarben gegen fcmefelige Musbunftung angestellt *) und gefunden,

^{&#}x27;) Annales de l'industrie XVI. Paris 1824.

baf bas bafifch-falgfaure Blei nicht im Dins beffen fchwarz wurde. Wir werben weiter unten

bie Darftellungen beffelben mittheilen.

1) Das Kreibeweiß. Die Kreibe ist eine berbe weiße Erbe, die schwach in's Gelbliche schillert und aus kohlensaurem Kalke besteht. Um die im handel vorkommende Kreide vollkommen zu reinigen, muß man sie mehrmals schlämmen, und zwar einigemal mit siedendem Wasser, dem man 16 Salzsaure

aufest.

Bevor man bie Kreibe schlämmt, wähle man jeboch eine weiße, feinkörnige und am Besten sehr schwere Kreibe aus, zerschlage sie in kleine Stucke und wähle davon nur solche aus, die frei vom Roste sind. Alsbann zerkleinere man diese auserlesenen Stucke im höhern Grade, reibe sie mit Wasser ab, rühre sie dann mit einer größeren Quantität Wasser an und setze für den Zweck des Schlämmens noch mehr Wasser zu. Nachdem man durch diese Operation die seinsten und weißesten Kreidetheilchen gewonsnen hat, trockne man sie gut aus.

Das Kreideweiß muß sich, gut getrocknet, wenn man es zwischen den Fingern zerdrückt, mild, wie Mehl, anfühlen; auch darf man keine Kornchen darin bemerken, und wenn man es mit Wasser anzuhrt, so muß es eine Zeitlang in demselben schwesben, ohne einen griesigen Bodensatz zu bilden. Das Kreideweiß wird hauptsächlich als Zusatz zum Bleisweiß benutt, indem dann der Anstrich besser erhars

tet und fonft meniger Unannehmlichkeiten bat.

Das Kreideweiß kann nicht zu Delfarben : und Firniffarbeanstrichen benutt werden, weil es einestheils, in Berührung mit Del und Firnif gelblich wird, bann auch nicht bedt und unter dem Pinfelsich klumpt. Sehr zwedmäßig ift es bagegen, in Berbindung mit Bleiweiß, zu Leimfarbeanstrichen,

indem bann bas Bleiweiß nicht so schwell gilbt und schwarz wird. Rreideweiß zu Leimfarbeanstrichen lies fert einen so schönen weißen Unstrich, wie Silberweiß mit Delfarbe angerieben. Will man indessen schone weiße Leimfarbeanstriche erlangen, so wende man bas Kreideweiß nicht ganz rein an; denn man kann seinen Stich in's Gelbliche badurch verbeden, baß man ihm son seines Gewichtes Blau, Schwarz oder Roth (Binnober) zuseht. Preis 1½ bis 4 Rthl. a Centner.

2) Der Kalk. Der Ralk ift eine Kreibe, ber man burch's Brennen ihren Koblenfauregehalt entzogen hat; er absorbirt bas Wasser, welches man auf ihn gießt, giebt babei viel Warme aus und vers wandelt sich sodann in eine pulverige Substanz von schöner weißer Farbe. In biesem Zustande führt er ben Namen geloschter Kalk, und vor dem Lösschen hieß er Aethalk.

Ruhrt man den Kalk mit Waffer an, so erhalt man die sogenannte Kalkmilch, welche, wie wir weiter vorn bereits gesehen haben, häusig jum Unstreichen ober Abweißen der Bande und Sauserfaçaben angewendet wird. Diese Unstriche haften sehr

feft an ben Banben.

Wegen feiner alkalischen Eigenschaften lagt fich ber Kalt zu Delfarbeanstrichen nicht benugen. Wollte man ihn mit Del vermischen, so wurde er eine Art gelblicher Seife bilben, die fich mit dem Pinfel nur fehr schwierig zum Anstriche benugen laffen burfte.

Bird ber Kalf mit Leim, Milch ober Blutmafs fer gemifcht, fo geht feine weiße garbe balb verloren.

Rein wird ber Kall nur jur Grundirung benutt; fur die letten Unstriche sett man gepulverte Kohle, gelben oder rothen Oder oder Robaltblau zu. Dabei versieht es sich von felbst, daß man dem Kalke nur folche Farben zuset, welche burch die Beruhrung mit Alkalien keine Beranderung erleiden.

3) Das Bleimeiß, auch befannt unter ben Ramen Gilbermeiß, Rremferweiß, Schieferweiß u. f. w. Das eigentliche Bleiweiß ift ein bafifch=toblenfaures Bleiornb. Es mirb erzeugt burch bie Bertaltung bes metallifden Bleies unter Umftanben, welche bie Berbinbung bes entftebenben Ornbes mit Roblenfaure vermitteln. andere Urt Des Bleimeifes, wie fie, g. B., in Frantreich burch die Fallung von foblenfaurem Bleiornbe aus ber Auflofung eines Bleifalges mittelft Roblen= faure ober eines toblenfauren Galges bargeftellt mirb. ift neutrales foblenfaures Bleiornb. Erfteres bat ben Borgug por letterem, baf es megen feiner mehr erdigen und bichten Beschaffenbeit beffer Der Untericied biefer beiben Bleimeifforten berubt in bem balbfryftallischen Buftanbe bes burch Roblenfaure aus ber bafifcheffigfauren Bofung gefallten Bleimeifes. Das mehr bedenbe, auf trodes nem Bege erhaltene Bleiweiß wird, im Begenfate au bem balbfroffallifchen, amorphes Bleimeiß ges nannt, and the same of the

Man pflegte letteres sonst auf die Beise darzustellen, daß man Bleiplatten unter Mitwirkung von Barme und Feuchtigkeit der Orydation und Einwirkung der Koblensaure mittelst Essigdampsen auslette. Das Blei orydirt sich in diesem Falle auf Kosten des Essigs, welcher sowohl durch die Unziebung des Bleies zum Sauerstoffe, als durch die disponirende Berwandtschaft des Bleiorydes zur Kohlensaure zerlegt wird, und sowohl den Sauerstoff um Orydation des Bleies, als die Kohlensaure zur Erzeugung des Bleisalzes liefert, während wahrscheinlich der noch übrige Kohlenstoff und Wassertoff in eine atherartige Flussigkeit übergeht. Diese Bleiweißbildung wird vom Essig noch beschleunigt, wenn er nicht gang rein ift, fonbern ein gabrungsfabiger

Stoff, 3. B., Beinhefe zc., ibm jugefest wirb.

Das im Sanbel vorkommende Bleiweiß ift niemals reines kohlenfaures Blei, sondern enthalt immer einen mehr ober weniger großen Zusah irgend eines weißen Farbenkörpers; sonst wurden alle vorkommenden Sorten Bleiweiß ziemlich von einer Qualität sepn, sobald man sie ohne Zusah ließe oder den reinsten und feinsten Theil nicht absonderte. So entstehen also die verschiedenen Sorten von Bleiweiß.

Bleiweiß erster Qualitat. Das tohlensfaure Blei, welches in der letten Abtheilung der Schlämmfuse niederfällt, ist das schönste und wird mit Sorgfalt zubereitet. In Deutschland führt es den Namen Kremser=Beiß und ist dasjenige, deffen sich die Pharmaceuten und die Maler zu ihren schönsten Arbeiten bedienen. Diese Art des Bleiweis ges vermischt man nie mit schwefelsaurer Schwererde, dem sogenannten Schwerspath, was dei den geringern Sorten der Kall zu seyn pflegt. Man kann also diese Sorte für ein reines kohlensaures Salz halten.

Bleiweißzweiter Qualitat. Bu dieser Sorte nimmt man gleiche Theile schwefelfaurer Schwererde und kohlensaures Blei. In Deutschland ist sie bekannt

unter bem Damen Benetianer-Beig.

Die schwefels. Schwererbe bezieht man in Deutschland hauptsächlich aus Tyrol und Stepermark. Erftere ist weit besser, als letzere, weil sie kein Sisenoryd enthalt, was bekanntlich ber Schönheit ber weißen Farbe sehr nachtheilig ist, besonders, wenn man die schwefelfaure Schwererbe, um sie besser zu pulverisiren, erft calciniren muß.

Bleiweiß britter Qualitat. Es befteht aus einer Mifchung von zwei Theilen fcmefelfaurer Schwererbe und einem Theile fohlenfaurem Blei. Es

führt ben Ramen Samburger: Beig.

Bleiweiß vierter Qualitat. Es besteht aus einer Mischung von 3 Theilen schwefelsaurer Schwererbe und 1 Theile kohlensaurem Blei und führt ben Namen Hollandisches Beig. Auch belegt man wohl mit diesem Namen eine Mischung von 7 Theilen schwefelsaurer Schwererbe und 1 Theile kohlensaurem Blei.

Das bafifch-falgfaure Blei, beffen weiter vorn Erwähnung geschehen ift, und welches fich volltoms men weiß erhalt, wird, nach Contier, auf fol-

gende Urt bereitet.

1) Man übergieße reines Bleiweiß mit fcwacher. Salafaure und fuße es bann oftere mit Baffer aus.

2) Man laffe 1 Theil reines Bleiweiß einen Monat lang mit 8 — 10 Theilen gefattigter Kochsfalzauflösung stehen, ruhre ofters um und suße zulest mit Wasser aus.

3) Man falle eine Bleiguderauflofung burch eine

Muflofung von Rochfalz.

4) Man falle Bleizuder durch schwache Salzsaure. Rr. 1, mit Schweselwasserstoff in Berührung
gebracht, blieb weiß, nur die Rander wurden etwas rothlich. In hydrothionige Saure gebracht, wurde
sie schwarz, doch konnte die Schwarze durch Uebersabren mit einem Federschweise und nachheriges Eintauchen wieder weggenommen werden, und das Uebrige
war noch vollkommen weiß. Rr. 2 und 8 wurden an
ber Luft gelb und durch Schweselwasserstoff lohbraun;
Rr. 4 dagegen blieb vollkommen weiß, verhielt sich
sehr gut unter dem Pinsel, war eben so bedend und
glanzend, als das beste Bleiweiß.

Unter allen Farben, die ber Stubenmaler und Anstreicher verwendet, hat bas Bleiweiß für ihn bas bochfle Interesse; er consumirt jabrlich bavon für eine bebeutende Summe. Die anderen Farben werden selten rein angewendet: fast immer seht man Bleiweiß gu, was ihnen einen lichtern Zon, zugleich auch Ror-

per und Seffigfeit giebt.

Alle Berluche, die bis jest gemacht worden find, um weiße Delfarbenanstriche mit einem andern Digimente, als Bleiweiß, berzustellen, haben bis jest keinen Erfolg gehabt. Die weißen Pigmente aus Bink, Binn, Baryt, Knochen, Austerschalen ic. laffen sich icht gut mit dem Pinsel vertreiben und bestigen meisstentheils die beiden Eigenschaften nicht, die bei den weißen Pigmenten wesentliche Bedingungen sind, daß sie namlich undurchsichtig sind, oder daß sie becken, und daß sie ihre Beiße auch bei'm Delfarbenanstriche behalten.

Unterfudung bes Bleimeifes auf frembe Bufabe. Man übergieße baffelbe mit reiner verbunn= ter Galpeterfaure; bleibt ein weißer Rudftanb, fo fann es entweber fcmefelfaures Bleiornb, fcmefelfaurer Barnt ober fcmefelfaurer Ralt fenn. Um biefes ju unterfuchen, wird bas Pulver in einem offenen Ties gel geroftet; entweicht babei fdmefligfaures Bas, fo iff es nicht Gpps, nicht Schwerfpath, fondern mahrfceinlich bas Bleifalz; glubt man bann bie geröftete Daffe zwischen Roblen, fo erhalt man, mar es bas Bleifaly, Bleifugelchen; mar es Schwerspath ober Gops, eine gelblichgraue Daffe, Schwefelbarntium, Schwefelcalcium. Ift es Schwefelbarntium, fo lof't es fich in beißem Waffer auf und giebt, mit Galafaure verlett und mit Schwefelfaure vermifcht, einen meißen, in Galpeterfaure unloslichen, Dieberfchlag, Schwerfpath; mar es Schwefelcalcium, fo ift es im Baffer faft gar nicht loslich; die Daffe, mit Galpeterfaure in ber Barme behandelt, giebt eine Rluffig= feit, welche burch fauerfleefaures Ummoniaf aus ber neutralen Auflofung einen weifen, pulverigen Diebers fcblag, besgleichen einen folchen mit toblenfaurem Rali ifert und fich mit Alfohol ohne Abscheibung mis

den läßt.

Aber es fann bas Bleimeiß auch, ohne bag bei'm ebergieften mit Galpeterfaure ein Rudftanb bleibt. rfalicht fenn, namlich mit toblenfaurem Ralt; Die= r lof't fich in ber Gaure auf. Um zu prufen, ob e Auflojung neben bem falpeterfauren Bleiornbe ich falpeteterfauren Ralt enthalt, tann man bie fuffigfeit mit Aebfalilauge im Ueberfchuffe vermifchen nb ermarmen, bierburch wird alles Bleifala aufaes It, aber ber Ralt gefallt, daß weiße Pulver wird b bann wie Ralfhybrat verhalten; ober man fest abgedampften concentrirten Auflofung Alfohol nau, fo fcblagt fich bas Bleifalg nieber, bas Raita bleibt allein aufgelof't und giebt fich burch fein erhalten zu erfennen; ober endlich, man fcblagt aus neutralen Fluffigfeit mit Schwefelmafferftoffgas Blei nieber und reagirt bann auf Ralt mit orals urem Ammoniak, oralfaurem Kali ic.

Man fann auch Die Bleiweißforten auf Die Beife ifen, bag man fie mit Del abreibt und irgend em Gegenstande von einer gewiffen Dberflache zwei er brei Unftriche giebt. Dan muß alebann bar-W married maters that mentally

f feben:

1) ob bas Bleiweiß fart gilbt ober bunfelt, un man es mit bem gum Abreiben nothigen Dele rubrt, benn bas Bleiweiß ift, in ber Regel, um fo fer, je meniger es vom Dele verandert wird:

2) ob es fich mit bem Pinfel gut vertreiben lafit;

3) ob es fich leicht reibt;

4) ob es gut bedt; in permital a lien tod

5) ob es mabrend bes Trodnens bunfler, beller er gelblich wird; sien gamen under __ 17

6) ob es rafc trodnet;

7) ob ein großeres ober geringeres Gewicht ermarin, cort Manusca, and, at the direction

forberlich ift, um eine gemiffe Dberflache geborig ba-

mit anguftreichen;

8) endlich muß man auch auf ben Buftand feiner Beiße und Sarte einige Tage nach bem vollsfländigen Trocknen Ruckficht nehmen. Um einen Maaßflab fur die Bergleichung zu haben, muß man biefelben Versuche mit einem Bleiweiß anstellen, bef

fen Gigenschaften man tennt.

Ber fich bas Bleimeiß bereits abgerieben tauft, wunfct vielleicht bie Bufammenfegung beffelben gu erfahren. Es lagt fich in Diefer Begiebung nachftes benbes Berfahren mit Erfolg anwenden, um annabes rungsweife Die Quantitat Blei zu erfahren, welche ein mit Del abgeriebenes Bleimeiß enthalt. mit Del abgeriebenes Bleiweiß in einem Schmelaties gel bis jur Rothglubbige erbigt, fo mirb es baburd gerfett und in Roblenftoffblei (eine Berbindung von Roble und Blei) verwandelt. Dan ichatt bas Berbaltniß bes Bleies einer auf biefe Beife behanbelten Bleimeifforte nach bem großern ober geringern Glange, ben Diefes Roblenblei befist, nachbem es, mit Baffer abgerieben, in einem fcmachen Unftriche auf ein Blatt Papier aufgetragen morben ift, beffen Dberflache man alsbann mit einem weichen Pinfel ober mit etwas Dasienige Roblenblei, welches ben Wolle abreibt. fconften Glang giebt, rubrt von bem Bleimeiße ber, welches bas meifte Blei enthalt.

Durch vorangegangenes Abreiben bes Bleimeiges mit Waffer wird baffelbe feiner und weißer, als wenn man es gleich mit Del abreibt. Besonders bei weiß zu ladirenden Gegenständen, muß diefes Berfabren jederzeit befolgt werden, wenn ein schönes

reines Beig erhalten werben foll.

In der Stubenmalerei wird bas hollandifche Bleiweiß, in ber Regel, angewendet, um ben erften Anftrich, ober Grundanftrich, au geben; ber ameite

ritte und vierte Anstrich wird mit sogenanntem neualen kohlensauren Bleiopph ausgesührt und endlich as weiße Ausfassen ber hohlkehlen und ber Bildauerarbeiten mit Silberweiß. In manchen Fabrim hat man bis 20 verschiedene Sorten, die mit 3

is 25 Mbir, à Ctnr. bezahlt merben.

Die langere ober furzere Beit, welche bas Reisen ber Farben in Anspruch nimmt, hangt von ihrer barte und bem Aggregationszustande ihrer Maffenseilchen ab. Unter ben weißen Farben läßt sich am eichtesten bas sogenannte Spanische Weiß, eine thonaltige weiße Erbe, reiben; bann folgt die Kreibe, 26 neutrale kohlensaure Bleioppb, das basischelensure Bleioppb und das Silberweiß.

Sinfictlich ber Undurchsichtigkeit folgen bie weisen Farben fo aufeinander: basifch-kohlenfaures Bleiomb, neutrales kohlenfaures Bleioryd, Kreibeweiß,

panifches Beig.

Es giebt wenige Farben, bie ben atmofpharischen influffen lange Beit wiberfteben, ohne eine andere tance zu bekommen, ober einen mattern Farbenton

naunehmen.

Die Beränderung der Farben wird hauptfächlich aburch bedingt, daß sie der Sonne, der Feuchtigkeit, m fauligen Dampfen und den thierischen Ausstüssen usgesetzt sind. Alle weißen Farben, in der Regel, nd alle bleihaltigen Farben verändern sich wenig der bleichen an der Sonne, während sie an verhlossen Orten gelblich werden, hauptsächlich wenne als Leimfarbe aufgetragen und nicht lackirt worsen sind.

Das beste Berfahren, um über die Festigkeit ber arben zu urtheilen, ist dasjenige, sie als Leimfarbe ber als Delfarbe auf die innere Seite einer ben 50nnenstrahlen ausgesetzten Fensterscheibe aufzutragen zie berganglichsten Farben fangen bald an, bleich zu

werben; bie bauerhaftesten veranbern ihren Farbenton nicht zu rafch und haften auch weit langere Beit an ber Oberfläche bes Glases. hinsichtlich ber Dauerhaftigkeit folgen bie weißen Farben so aufeinander: Gilberweiß, bafisch-kohlensaures Bleiornb, neutrales kohlensaures Bleiornb, Kreibeweiß, Spanisches Beig.

Die Delfarben brauchen eine mehr ober weniger lange Zeit zum Trodnen, je nach ber Urt und Beife, wie fie zusammengesetzt find. Einige trodnen innerbalb 24 Stunden und andere werden erft gegen bas

Enbe bes funften Zages troden.

Diefelbe Farbe trocknet mehr ober weniger rasch:

1) je nach ber Natur ber Flussisseit, welche zum Reiben angewendet wird; 2) je nach der Natur der Flussiseit, mit welcher die Farbe angerührt wird;

3) je nach der Art und Beise der Anwendung; 4) je nach der Beschaffenheit des Gegenstandes, der mit der Farbe angestrichen worden; 5) und endlich trasgen die Barme, die Lust und die Trockenheit derselben dazu bei, das Trocknen zu beschleunigen, während die Kalte, die Feuchtigkeit und der Mangel an Lust tahin wirken, daß ein Anstrich langsamer trocknet.

Die mit Mohnot abgeriebenen Farben trodnen nicht fo rasch, als die mit Leinol abgeriebenen. Die mit Leinol angemachten Farben trodnen langsamer, als die mit wesentlichem Terpenthinol angemachten; diejenigen, welche zur halfte mit wesentlichem Terpenthinol, zur halfte mit trodnendem Dele angemacht sind, trodnen noch in kurzerer Zeit, als jene, die bloß mit wesentlichem Terpenthinol angemacht sind.

Die mit wesentlichem Terpenthinol abgeriebenen und mit fettem Firnig angemachten Farben trodnen febr rasch; die pulverifirten und mit Weingeiftstraiß angerührten Farben sind nachst ben Leimfarben Diejenigen, welche in furgerer Zeit trodnen.

Die Karben trodnen um fo gefdwinber, je bun-

ber Unftrich ift, in welchem fie aufgetragen

Beiche und porofe Rorper absorbiren Die Kluffeit ber Farbe und tragen baburch jum Trodinen rielben bei; barte und bichte Korper laffen bas Del bt einbringen, und ba nun baffelbe auf ber auße-Tache bleibt, fo tonnen Die Unftriche nicht eber rt merben, als bis es verbunftet ift.

Mue Leimfarben trodnen in gleich furger Beit.

In ber nachstebenden Reihenfolge ber weißen igmente find immer biejenigen zuerft genannt, welche Leichteffen trodnen: Gilbermeiß, bafifch: toblenfaus Bleiornd, neutrales fohlenfaures Bleiornd, Rreis

weiß, Spanisch = Weiß.

Man kann die Pigmente hinfichtlich ihres Ginffes auf ben menfclichen Organismus in amei ofe Claffen theilen. Die ber einen Claffe find cht ichablich, Diefenigen ber anbern bagegen mehr er weniger gefahrlich. Unter ben weißen Farben b unicablich: bas Spanifche Beig und bie Rreibe, ablich bagegen: bas Bleimeiß, bas Binfornt zc.

Dan muß es foviel, wie moglich, vermeiben, gefährlichften Farben angumenben, benn, wenn bie unfte und ber Geruch ber frifden Unftriche ber Ges nobeit nachtheilig fenn tonnen, felbft menn bie an= wendeten Farben wenig giftig find, fo lagt fich ohl annehmen, bag fie noch weit gefahrlicher find. enn bie augewendeten Farben auß beftigen Giften fteben und ihre Berflüchtigung burch Die Barme gunffigt wirb.

Berben bie giftigen Farben als Leimfarben ans menbet, fo find fie nur mabrent bes Unftreichens fabrlich, und man bat nichts von ihnen zu befurch=

nachbem fie einmal aufgetragen finb.

Sinfictlich ihres Karbevermogens ober ihrer Muss bigfeit verhalten fich bie weißen Pigmente folgens bermaaßen: das Färbevermögen, die Ausgiedigkeit oder die Intensität der weißen Pigmente verhält sich nicht so, wie diesenige der andern Pigmente. Eine weiße Farbe ist namlich um so intensiver, se heller sie ist, während die andern Pigmente um desto mehr Intensität besigen, se dunkler sie sind. Sie solgen demnach so auseinander: Silberweiß, basisch-kohlenssaures Bleioryd, neutrales kohlensaures Bleioryd, Kreideweiß, Spanisch Beiß.

9. 11.

Comarge Farben.

Diefe entstehen von gewissen Materien, bie in berschloffenen Gefagen zu Rohlen gebrannt und biefe bann so gart, als möglich, pulverifirt werden; benn

bie Ratur liefert fein Schwarz als garbe.

Der Fehler, ben alle die verschiedenen schwarzen Farben miteinander gemein haben, besieht darin, daß sie langsam trocknen und außerst schwierig zu reiben sind. Die aus vegetabilischen Stoffen gewonnenen schwarzen Farben liefern meistentheils durch einen Busfab von Beig blaulichgraue Farbentone.

Gin fehr buntles Sammetfchwarz lagt fich mit Berlinerblau und Indigo herstellen, bie man ohne allen Bufat als Delfarben in mehreren Unftrichen

aufträgt.

Die ichonften fcmargen Farben liefern unftreitig bas Elfenbein- und bas Pfirfichfernichwarg; bas El-

fenbeinschwarz befist Die größte Dauer.

Will man ein fehr bunkles Schwarz erlangen, fo muß man ben schwarzen Farbenkörper mit abges klartem Leinole abreiben und bann mit wesentlichem Terpenthinole anmachen. Wenn man bergleichen Ansstriche ladirt, so muß man die weißesten Lade wahs ten. Die gefärbten Flufsigleiten machen die schwarz

en Farben flumpf, mas auch bei ben weißen Fars

ben ebenfo der Fall ift.

Alle schwarzen Farben sind ebensogut als Leimsfarbe, wie als Delfarbe, anzuwenden. Die einzige Ausnahme in dieser Beziehung macht das Rußschwarz und das Frankfurter Schwarz, die mit Firnis ober mit trodnendem Dele angemacht werden; das Franksturter Schwarz kommt zwar auch als Leimfarbe in Unwendung. Die schwarzen Farben weichen voneingander, hinsichtlich ihres Farbevermögens, nicht bedeutend ab. Mit ihrem zehnsachen Gewichte Weiß versetzt, geben sie fammtlich ein mehr ober weniger dunktes Schieferarau.

1) Das Rohlen fchwarz. Diefe Farbe wird aus feingeriebener, burch Berfohlung im verschloffenen Raume erhaltener Roble dargestellt, die, zur Entfernung bes etwaigen Raligehaltes, mit Baffer aus-

gelaugt und bann beliebig geformt mirb.

Ein fehr schones Roblenschwarz liefert bas Buschenbolz, auf diese Beise behandelt. Man verwandelt die Kohlen in einen feinen, kaum fuhlbaren und von allen glanzenden Flachen befreiten Staub, indem dieselben in einer nicht sehr feinzerstoßenen Solzkoble immer noch wie Glas hervorschimmern. Man bewerkstelligt dieses am Leichtesten, wenn man die zuvor im Mörfer pulverifirte Kohle mit Wasser zerreibt und, nach völliger Austrocknung, diesen Teig wieder zerreibt.

Dbgleich bas Rohlenschwarz, verglichen mit ben anbern fcwarzen Pigmenten, am Benigften ichon ift, fo wenbet man es boch in ber Stubenmalerei faft

ausschließlich an, weil es bas mobifeitfte ift.

2) Das Ruffcwarz ober bas Parifer Schwarz. Das Ruffchwarz gewinnt man auf bie Beife, bag man bie tohligen Theile bes Rauches fammeit, ber fich bei'm Berbrennen harziger Sub-

ftangen, g. B., ber Rienbranbe ic., erhebt, wobon bas Rufifchwarz auch ben Namen Rienruf fubrt.

Der deutsche Kienruß hat einen größern Glanz, als ber Pariser, was man dadurch erklart, daß bei Berfertigung des erstern die hise dem brenzlichen Dele eine gewisse Flufsigkeit und Gelegenheit; sich gleichsormiger durch die ganze Masse auszubreiten, verleiht, wodurch sie gleichartiger durch und durch und durch wird. Da frischbereiteter Kienruß phrophorisch wirkt, so wenig, als möglich; mit der Lust in Berührung kommen.

Der Kienruß enthalt noch manche fremde Beismengungen, durch welche er zum Gebrauche fur feinere Malerei unbrauchdar wird; man reinigt deshalb denfelben im Großen durch Ausglühen, oder auf naffem Bege durch Aeglauge. Go gereinigt, wird der fo muß derfelbe Kienruß theils mit Waffer, theils mit Del abaerieben und liefert eine gute Karbe.

Guter Kienruß muß eine fatte schwarze, nicht in bas Braune spielende (fuchfige) Farbe haben. Letteres ift um so mehr ber Fall, je mehr er Brandharz enthält. Diese Bermengung ber seinen reinen Kohle mit etwas Brandharz ift Ursache, bas ber nach gewöhnlicher Weise bereitete Kienruß noch mit Flamme brennt und bas Wasser nicht leicht annimmt, weßhalb man ihn, um ihn bamit zu mengen, vorher mit Branntwein anrührt, welcher bas Brandsbarz zum Theil aussolicht.

Das leichtefte Ruffchwarz ift auch bas reinfte und feinfte; bas fchwerere ift grober und weniger ge-

fchatt.

Gewöhnlich bedient man sich bes Rußschwarzes, um eiserne Beschläge, Balcons ic. anzustreichen, und fur diesen Zwed reibt man es nicht, sondern infunbirt es bloß und macht es dann mit Firnis ober trodnendem Dele an.

3) Das Effenbeinfcmary. Man nimmt. um biefes Digment barguftellen, Die Ubgange von ben Elfenbeinarbeitern, fullt bamit einen Topf und ber= fcbließt benfelben mit einem Dedel, ben man gut ver-Dachbem bie Lutirung gut getrodnet ift. fest man ben Topf in einem Topferofen bem Branbe aus. Berfohlt wird bas Elfenbein fcon, wenn man es eine Grunde in verfcbloffenen Gefagen gluben lagt. Diefe Roblen, welche fehr hart find, werben ju Dulver gestogen, mit Baffer ausgewaschen und bann ges trodnet. Wenn man fie gebrauchen will, reibt man fie noch einmal auf einem Reibsteine.

Das Elfenbeinschwarz pflegt man burch einen Bufat von Rohlenschwarz zu verfalschen. Man benust es bauptfachlich gur Decorationsmalerei.

troduct außerft langfam.

Das Elfenbeinschwarz ift, wegen feiner Ausgie= bigfeit, feiner fammetartigen Karbentone und ber qu= gerorbentlichen Bertheilung feiner garten und bomogenen Theilden unftreitig bas fconfte Schwarg, mas man nur hat; es ift zugleich auch, bei bem hoben Preife bes Elfenbeins, bas theuerste. Durch lange onhaltenbes Reiben wird bie Schonheit biefes Schmar=

jes um Bieles erhoht.

4) Das Beinfcmars. Man nimmt bie Robrenknochen von Debfen, focht fie mit Lauge aus, bamit teine Fettigfeit gurudbleibe, bie fonft einen Ruf bilbet, welcher ber Farbe Die Gigenschaften bes Rienruges mittheilt; bierauf werben bie Anochen in Baffer abgemafchen und getrodnet, bann mit Leinol befiricen und in einem bebectten Tiegel bem Feuer ausgefest; auch fann man ben gefüllten Tiegel in einem Topferofen einen Brand aushalten laffen.

Rach bem Erfalten reibt man bas verfohlte Beinfcmarg auf einem Reibfteine mit Baffer gu einem glatten Teige ab umd fest biefen auf Papier

Schauplat 87. 286.

in fleinen Kugeln zum Trocknen auf, ober, um bas Beinschwarz zu verfeinern, behandelt man die feinabigeriebene Masse wiederholt mit verdunnter Salzsaur, welche die erdigen Theile auflos't, die es grau machen, und sußt bann mit Wasser aus. So erhalt man bas reinste Beinschwarz.

Dhne biefe Manipulation fallt bas Beinschwarz immer etwas braunlich aus und ift weber fo buntel,

noch fo fein, als bas Elfenbeinichmara.

Auf Kalk kann es nicht gebraucht werben. Als Wasserfarbe bedient man sich dieses Schwarzes selten, weil es nicht gut bedt; als Delfarbe aber ift es besto schägbarer. Es ist jedoch hierbei zu beobachten, daß, wenn man es mit einem trocknenden Dele absgerieben hat, man es in einem glasirten Topfe über einem schwachen Kohlenseuer, unter beständigem Umrühren und Niederdrücken, gleichsam ein Wenig bratten läßt, weil es sonst sehr schwer trocknet. Man macht es endlich mit wesentlichem Terpenthinose an.

5) Das Rorkschwarz ober Spanisch-Schwarz. Diefes Pigment gewinnt man burch Berkohlung bes Korkes in verschlossenen Gefägen. Unter allen schwarzen Farben reibt fich biefe am Leicht teften und erlangt eine große Bartheit; man stellt mit biefem Schwarz bie blaulichgrauen Farbentone ber.

6) Das Pfirfichternichwarz. Pfirficeterne, Aprikofenschaalen, Rußichaalen 2c. geben, wenn sie verkohlt werden, ebenfalls ein schones Schwarz, welches sich aber oft in's Rothliche zieht. Mit Beig vermischt, giebt dieses Schwarz ein rothliches Grau. Das Reiben dieses Pigmentes kostet viel Zeit; aber auf diese Weise kann man es auch sehr sein und zurt herstellen.

7) Das Frankfurter Schwarz. Diefes Schwarz erhalt man burch Berfohlung von Beinlager und Beintreffern, in verschlossenen Gefagen. Es

wird vornehmlich in ber Weingegend, um Maing ber= um und auch in Frankfurt, im Großen bereitet.

Die Operation wird in großen cylindrischen Gefåßen, oder in eisernen Topfen, verrichtet, an deren
Deckel man eine Deffnung andringt, um dem Rauche,
sowie den sauren und öligen Theilen, die mahrend
der Operation entweichen, einen Abzug zu verschaffen.
Sobald man keinen Rauch mehr gewahr wird, ist
die Arbeit vollendet. Dann wascht man den Ruckstand einigemal mit kochendem Wasser aus. Haustiger noch laugt man die Trestern, vor dem Brennen,
mit heißem Basser aus, um den Weinstein zu entfernen, der Kali zurücklassen wurde, welches, bei der
Berwendung der Schwärze zu Delfarbe, mit dem
Dele eine seisenartige Berbindung eingehen wurde.
Dieses Pigment muß zart, glänzend, leicht und ganz
frei von Sande seyn.

Daffelbe wird fur die namlichen 3wede angewendet, wie bas Rußichwarz, ift aber ichwerer, fetter und von geringerer Gute, als das Parifer Rußichwarz. Man wendet es auch als Leimfarbe an, um Tifche, Schreibpulte, Notenpulte zc. damit anzustreichen. Wird ein folcher Unstrich mit einem Stuck Tuch abgerieben,

fo erlangt er einen mertwurdigen Glang.

8) Das Rebenschwarz. Dieses Pigment ift, gleich dem vorhergehenden, ebenfalls ein Kohlensschwarz und wird aus abgeschnittenen Reben, oder, noch besser, aus den holzreichen Knoten alter Weinstode dargestellt, die man zuvor gut austrocknen läßt, weil sie sonst nicht durchbrennen. Man brennt sie im offenen Feuer zu Kohlen, und wenn sie wohl durchgebrannt sind, löscht man sie in Wasser ab, wos bei zugleich die anhängende Asche abgesondert wird.

Nachdem man biefe Kohle auf's Feinste in Baffer abgerieben und getrodnet hat, liefert fie ein Pigment, welches in Del, in Baffer und auf Rall anwendbar ift. Dieses Schwarz ift febr fanft und schielt, mit etwas Weiß vermischt, in's Blaulice, oder giebt das sogenannte Silbergrau, welches fich mit andern schwarzen Farben nicht darstellen lagt.

Das Beinrebenschwarz ift bas iconfte unter als len ichwarzen Digmenten und erhalt um fo mehr

Blang, je feiner es gerieben wirb.

9) Das Compositions: Schmarz. Man erhalt baffelbe als Rudftand bei ber Bereitung bes Berlinerblaues und benugt es, in Berbindung mit Beig, zur Darftellung eines schönen Silbergraues.

10) Das Schwarz aus Berlinerblau. Glubt man Berlinerblau in einem verschloffenen Schmelztiegel, so bekommt man ein schönes, außerst gut trochnendes Schwarz, welches man gewöhnlich zur Decorationsmalerei benutzt.

Die schwarzen Farben laffen fich in folgender Ordnung mehr oder weniger leicht reiben: am Leichteften Korkschwarz, bann Compositionsschwarz, Schwarz aus Berlinerblau, Franksurter Schwarz, Kohlensschwarz, Psirsichkernschwarz, Beinschwarz, Elfenbeinschwarz, Rebenschwarz.

Das Rugichwarz lagt fich nicht reiben.

Sinsichtlich ihrer Undurchsichtigkeit rangiren die schwarzen Pigmente folgendermaaßen: Rußschwarz, mit trodnendem Dele abgerieben, ift am undurchsichtigsen; dann folgt Frankfurter-Schwarz, bei abnlicher Behandlung, Beinschwarz, Rebenschwarz, Pfirsichternschwarz, Kohlenschwarz, Elfenbeinschwarz, Korksschwarz, Compositionsschwarz, Schwarz von Berlisnerblau.

Sinfichtlich ihrer Festigkeit ober Unveranderlichteit kommt zuerft bas Elfenbeinschwarz, bann bas Schwarz aus Berlinerblau, bas Beinschwarz, bas Rebenfcmarg, bas Pfirfichternichwarg, bas Roblens fcmarg, bas Compositioneschwarg, bas Rufichwarg.

Die schwarzen Pigmente find, in der Regel, binlanglich bauerhaft und bieten in Diefer hinficht feine

große Berfchiebenheit bar.

Bas die Trocknungsfähigkeit anlangt, fo ftebt bas Schwarz aus Berlinerblau oben an; bann folgt bas Kohlenschwarz, bas Pfirsichkernschwarz, bas Compositionsschwarz, bas Beinschwarz, bas Elfenbeinschwarz, bas Rebenschwarz, bas Korkschwarz,

Das Rußichwarz und bas Frankfurter-Schwarz werden nur als Firnisichwarz oder mit trodnendem Dele angewendet, und in biefem Buftande trodnen fie rascher, als alle andern schwarzen Farben, bie, mit

Leinol abgerieben, angewendet merben.

Bas bie Gefährlichkeit ber fcmargen Pigmente anlangt, fo ift feine einzige berfelben ber Gefundheit

nachtheilig.

Sinsichtlich bes Farbevermögens ober ber Ausgiebigkeit verdient unter den schwarzen Pigmenten bas Pfirsichkernschwarz ben ersten Rang; bann folgt bas Elfenbeinschwarz, bas Beinschwarz, bas Rohlenschwarz und bas Rebenschwarz.

8. 12.

Grune Farben.

Obwohl die grunen Farben sich auch burch meschanische Bermischung von Blau und Gelb darstellen ober zusammensehen lassen, so werden solche nicht minder durch die Natur und mit Hulfe der Kunst als einsache und selbsissandige Pigmente hers vorgebracht, und in dieser Hinsicht erhalten sie in der Staffermalerei einen schicklichen Platz unter den Grunds, haupt: oder einsachen Farben (§. 6.)

Die meiften biefer grunen Farben befigen teine

Dauer ober beden nicht. Mehrere besigen feinen angenehmen Farbenton, und einige find endlich zu theuer, was ihre Unwendung in der Staffirmalerei verbindert.

Die aus Gelb und Blau zusammengesetten grusnen Farben find in der Regel schöner, dauerhafter und wohlfeiler und beden auch besser, als diejenigen, welche die Natur oder die Kunst hervorbringt; lete

tere merben übrigens felten angewenbet.

Unter ben weiter unten anzusührenden grünen Farben hat nur die grüne Erde und das Saftgrün kein Kupfer zur Basis, weßhalb sie auch nicht gistig sind. Die grünen Farben beden nicht, wenn sie ohne Zusah angewendet werden, aber ein Zusah von Bleisweiß giebt ihnen Körper. Scheele's Grün, das Ungarische Grün, die grüne Erde, das Mitisgrün sind ziemlich sest und dauerhaft; aber der Grünspan, das Englische Berggrün und das Sastgrün besigen keine Dauer. Das Braunschweiger-Grün ist besonders als Delfarbe geschätzt, halt sich an der Luft besser, als im Zimmer, verschwindet auf nassen Kalkwänden, wird an Luft und Licht dunkler und muß besthalb mit Bleiweiß versest werden.

Das Schweinfurter : Grun, obwohl eins ber vollkommensten Fabricate, bedt nicht vollkommen und kann, als Wasserfarbe, am Besten auf einem Grunde von Bremer: Grun, welches fehr gut bedt, angewen: bet werben. Dhne einen solchen Grund wird es

ftreifig.

Alle Arten von Compositionsgrun (b.h., aus Blau und Gelb znsammengesett) haben keine Festigzkeit, außer, wenn sie aus einer Mischung von Kobaltblau, oder von Ultramarinblau mit Neapelgelb oder mit Chromgelb bervorgegangen sind. Aber diese beiden blauen Farben sind zu theuer, und das Neapelgelb besitet zu wenig Farbevermogen, weshalb man

faft immer ein Grun anwendet, welches burch eine Difdung von Chromgelb und Berlinerblau entfteht.

Die grune Farbe, welche man burch lettere Mifchung gewinnt, wird jedoch nach einiger Beit gelb

und schmußig.

Die grune Farbe gewährt bem Auge Ruhe und Startung. Das munterfte und angenehmfte Grun ift bas hellgrun, mehr von gelber, als blauer, Ab-

flufung.

1) Der Grünfpan. Der Grünspan ist bafisch-effig saures Kupferoryd und wird besonders im südlichen Frankreich, in der Umgegend
von Montpellier und Grenoble, aber auch in Deutschland und andern Ländern, fabricirt. Man bedient
sich dazu theils der Weinträbern, die zu dem
Iwecke nicht ganz ausgeprest werden, damit der in
ihnen noch vorhandene Most in saure Gährung übergehen und das mit ihnen in Berührung gebrachte
Kupfer anfressen könne, theils des Essis. Zutritt
der atmosphärischen Lust ist durchaus nöthig; denn
die Essigläure an sich kann nur sehr wenig das
Kupfer angreisen, da dieses Metall das Wasser nicht
zerlegt; es muß daher der Sauerstoff der Lust einwirken.

Die Methobe mit Weintrabern zu operiren, ift bei Montpellier, und die mit Essig zu Grenoble geswöhnlich. Der mittelst Weintrabern dargestellte Grünsspan zeichnet sich durch eine blaugrüne Farbe aus, ist bart, schwer zu zerbrechen, muß trocken senn und darf nicht zuviel Weinkerne, Kamme zc. enthalten; er giebt ein blauliches Pulver. Der mittelst Essig bereitete hat eine reine grüne Farbe. Ersterer, der blauliche, besteht aus:

42,93 Rupferoryd, 27,85 Effigfaure, 29,22 Waffer, verliert bei 60 ° C. ben größten Theil seines Waffers enthalt wohl auch mitunter etwas Roblensaure. Det grune bagegen enthalt hauptsächlich zwei brittel effig-saures Aupferoryd, gemengt mit etwa ein brittel effigfaurem Rupferoryde; folglich ist er reiner an Es-

figfaure, als erfterer.

Der bestillirte ober krystallisirte Grunipan wird theils burch Kochen bes gepulverten Grunspans (bassischersfigsauren Aupferoryds) mit destillirtem ober aus Holzessig bargestelltem concentrirten Essig, bis derselbe nichts mehr auflöf't und selbst etwas Saure worwaltet, theils durch doppelte Bahlverwandtschaft aus schwefelsaurem Aupferoryd und essigsaurem Bleioryd, ober elsigsaurem Kalk dargestellt. Man last dann die Klussigkeit sich abklaren und concentrirt sie bis zum Arystallisationspuncte. Dies Grun hat eine schönere Farbenabstufung, als der gewöhnliche Grunspan.

Bendet man ben Grunfpan ohne Zusat an, so beckt er nicht, und nur ein reichlicher Zusat von Bleiweiß giebt ihm erst Körper und Undurchsichtigkeit. Als Leimfarbe kann man den Grunspan erst anwenben, nachdem man ihn mit Beinsteinrahm verbunden
hat. Dieses Grun gewinnt an Gute, je langer es,
mit Del abgerieben, ausbewahrt wird, dann ist es

duntler, intenfiver und von schonerem Zone.

Wird der Grünspan mit seinem zweis oder breisfachen Gewichte Bleiweiß vermischt, so erhalt man eine hellblaue, grünliche Farbe, die bei'm Trocknen dunkler wird und sich in ein schönes Blaulichgrun verwandelt, das nach einiger Zeit an der Sonne und freien Luft in ein schmutziges Gelbgrun übergeht und im Innern der Städte, wo es animalischen Ausdunsftungen exponirt ist, schmutzig dunkelgrun wird.

Benn man Chromgelb, Reapelgelb und Mine: ralgelb mit gewöhnlichem ober mit frystallifirtem Grun

fpane vermischt, um ein schöneres Grun zu geminnen, so erhalt man breierlei grune Farben, bie binnen turzer Zeit in Gelblichgrun übergeben, weil ber Grunfpan, indem er sich entfarbt, jede ber angewen-

beten gelben Karben bemertbar macht.

Dausig benutt man ben krystallisirten Grunfpan zu Bertreibern bei Anstrichen, welche die antike Bronce nachahmen sollen; jedoch wendet man für diesen Zweck besier eine Mischung von Chromgelb, von Blau und von Weiß an, denn dieses Compositionsgrun besitzt war keine große Festigkeit, jedoch aber immer weit mehr, als der krystallisirte Grunspan. Letzterer ist schwierig zu reiben und besist unter den grunen Farzben noch immer die größte Ausgiedigkeit, obgleich man den Grad derselben nicht groß nennen kann. Da der Grunspan ein hestiges Gift ist, so streicht man damit sehr zweckmäßig solches Holzwerk an, welches man vor Insecten schüßen will. Der Grunspan trockenet sehr gut. Preis: 36 — 40 Thir, à Ctr.

2) Das Braunfdmeiger: Grun ift, nach Bermbftabt, nichts anders, als ein bafifch = Poblen= ftofffaures Rupferornd, vielleicht mit wenig Thonerbe gemengt. Nach Gottling's Ungabe wird foldes verfertigt, indem ein Theil Galmiat in ber nothigen Menge Baffer aufgelof't, Die Muflofung auf brei Theile Rupferblech gegoffen und alles leicht bebedt einige Beit in Rube gelaffen, bann bas auf ben Rupferble: chen gebildete grune Drnd abgespublt und alles fo lange ber Operation überlaffen wird, bis fich alles Rupfer aufgelof't bat, worauf man bas grune Dryb fammelt, mit Baffer ausfüßt und trodnet. Nach Undern wird diefe Karbe aus Maun und falgfaurem Rupfer bereitet, bas man mit Pottafche pracipitirt. Ueberhaupt geben falpeterfaurer Ralf und Rupfer, burd reine Pottafche niebergeschlagen, blaue Drube, Die wenn fie troden werben, fich in Grun verwans

beln. - Dan bezieht bas Braunfdmeiger: Grun, meldes nicht feucht, fonbern vollkommen trocken fenn, eine gleichformige und blagmeergrune Farbe und eine etwas murbe Confifteng haben muß, in fleinen Klumpen von unbestimmter Rigur und Große aus ber Gravenborft'ichen Fabrit ju Braunfcweig, wo es im 3. 1764 erfunden worden ift, jest aber auch aus Berlin, Deffau, Rothenburg an ber Reife, Schonebed bei Magbeburg u. f. Es ift in ber Luft bestandiger, als ber Grunfpan, baber es biefem zu Delfarben, Die in bas Freie tommen, porzugieben ift. Der Gegenstand, welchen man bamit anstreichen will, wird guerft afch: grau gegrundet; bernach wird bas Braunschweiger-Grun mit etwas Bleimeiß verfest und mit einem praparirten Leinol ober bellem Leinolfirniffe abgerieben. Mis Bafferfarbe fest man einen Theil Rreibe gu. -Das Braunfdweiger Grun wird meift in com: pacten, tafelformigen Studen, ober in frumlichen Rornern und pulverformig, als Berggrun, in ben Sanbel gebracht. Beibe Farben batten fruber, ebe bie Urfenittupferfarben befannt waren, einen großen Ruf; gegenwartig aber merben fie nur noch menia gebraucht, auch find jest unter bem Ramen Braunfdweiger = und Berggrun in ben meiften Kallen ar= fenikhaltige Rupferfarben zu verfteben; Die noch vor= fommenden arfenitfreien Karben Diefer Urt find au-Berft unanfehnlich. Duancen unbedeutenb. Preis bes Braunfchw. Grund: 8 - 15 gGr. à Pfd., bes Berggruns 3 - 10 gGr. à Pfd.

3) Das Scheel'sches ober Schwebische Grun
ist eine schöne, angenehme, zeisiggrune Farbe, welche
burch die Berbindung des Arseniks mit dem schwefelsauren Kupfer erzeugt wird. Um diese Farbe,
welche sehr gut als Dels und Wasserfarbe zu gebraus
den, wegen ihrer giftigen Eigenschaften aber wenig
zu empsehlen ist, zu verfertigen, werden 1 Pfd. schwe-

res Gifen (blauer Bitriol) in 41 Dfb. fiebenbem er aufgelof't und die Auflofung filtrirt, worauf e mit einer Muflofung von einem Dib. Pottafche. oth weißem pulverifirten Urfenit und 6 Pfb. er gemengt, Alles untereinander gerührt und Rieberfchlag ausgefüßt und getrodnet wirb. bie Lafur ift biefe grune Farbe vorzuglich und fich auch gut, wenn fie nicht mit gu vielem Del= fe verfett ift; allein fie erfordert wegen ibrer en und fettigen Beschaffenheit eine forgfältige In Benedig verfertigte 1809 3. Beber ein verbeffertes unter bem Damen: Veresistente. Preis: 15 - 20 gGr. à Pfd. 4) Das Schweinfurter : Grun (arfenig: unb aures Rupferornd) fommt in zwei Modificatiopor, namlich als fryfallinifdes und als robes Pulver, letteres gemengt mit weißen ern, in ungabligen Nuancen. Als Topus bes enannten fann bas Schweinfurter : Grun, Enpus ber amorphen Modification, aber bas enas Brun gelten. Die verschiebenen Gorten biefer m Rarbe, beren bie Kabrit, in welcher biefelbe ben wurde, allein gegen 50, im Preife von 5 5 gor. à Pfo. anfertigt, folgen, nach ihrem be geordnet, ungefahr fo aufeinander: Schwein= e, Driginal ., Patent ., Raifer ., Raffler ., Paris Biener ., Leipziger ., Burgburger ., Schweizer ., ügger =, Englisch =, Papagei =, Cahlaer =, Lob= er =, Mitis =, Neu =, Pictel =, Munchner =, Schwe= , gewiffe Gorten von Berg : und Braunfchmeis Mai =, Moos =, Schon =, Neuwieber =, Grundir = 1. Undere Damen bafur find noch: Ronigs =. ers . Rirchberger ., Schober ., 3midauer ., Brir=

Eislebner :, Basler : Grun u. a. m. Als Nus ungsmittel bienen vorzüglich Gups und Schwers auch ichwefelfaures Bleiornd. In's Gelbe

fich giebenbe Karbentone werben burch Bufat von Chromgelb bervorgebracht; bergleichen find, 3. 23. bas Papagei =, Baster =, Raffler = und zuweilen bas Reuwieder : Grun. Man ftellt biefe Karben bar, inbem man concentrirte Lofungen von froftallifirtem Grunfpan und weißem Urfenit miteinander vermifcht. woburch fogleich ein olivengruner Dieberfcblag von arfenigfaurem Rupfer entfteht, welcher bei Giedebibe in ein feines frostallinifches Pulver von lebhaft gru= ner Farbe übergebt, ober indem man fich aus arfeniafaurem Rali und Rupfervitriol Scheel'iches Grun bereitet und Diefest durch Rochen mit Effig in Schwein= furter-Grun ummanbelt. Ge allmaliger Die Abfub: lung ber Aluffigfeit fattfindet, je langfamer fonach bie Musscheidung biefes Doppelfalges erfolgt, um befto größer und feuriger merben die Kroftallfornchen erfcheinen. Bei einer fcnellen Abfühlung, ebenfo burch Pulverifiren bes Schweinfurter-Gruns, erhalt man bas blaffergrune, ftaubformige Englischgrun. Das Erftere bedt, vermoge feiner froftallinischen Beschaffenbeit. meniger gut, als bas Lettere, ertheilt aber bem Unffriche ein boberes Feuer. Beide Urten werben als Del =, Baffer : und Ralkfarbe benust und find gegen: martig als die Sauptreprafentanten ber grunen Das lerfarben zu betrachten. Der Behalt an gebundener arfeniger Gaure variirt in ben verschiedenen Gorten von 15 - 75 &, Die meiften berfelben enthalten aber außerbem noch wechselnde Mengen von Letterer in freiem Buftande, Die fich burch Digeftion mit BBaffer leicht ausziehen laffen.

5) Das Bremer : Grun (Rupferornbhydrat) ift ein Kunstproduct, welches aus Rupferkalt in mehrern chemischen Fabriken bereitet wird und sich, wenn es acht ist, in verdunnter Schwefelsaure ohne Rudsstand auflös'r. Es schieft sich sowohl zu Del :, als auch zu Wasseranstrichen, kommt aber weder bem

Braunsch weiger: Grun, noch bem Scheel'schen Grun, noch bem Schweinfurter: Grun an Dauserhaftigkeit und Beständigkeit in Luft und Better, an Ausgiebigkeit bei ber Anwendung und an Lebshaftigkeit des Anstrichs bei. Ursprünglich wurde diese Farbe bloß in Bremen gemacht; jest auch anders

marts. Preis: 15 - 20 gGr. à Pfd.

6) Das Mineralgrun, eine fcone grasgrune Rarbe, Die aus ber ichmefelfanren Rupferauflofung mittelft Metfali und Arfeniforyd niebergeschlagen wird und theils bem Braunfchweierg-Grun, theils bem Scheels iden Grun nabe fommt. Das reine muß fich gang in abendem Ammoniat auflofen. Das buntele befins bet fich in einem glasartigen Buftanbe und bedt nicht gut; bas bellere, matt, aber icharf brechenbe bedt Man fann bas Mineralgrun auch auf fol= gende Urt bereiten: Man fiebe 14 Ungen robe Potts afde und 14 Drachmen roben weißen Urfenit bis jur volligen Auflofung in 81 Maag weichem Baffer und laffe bann bie Muflofung in einem, am Beften außeifernen, Gefage abfublen, wobei alles Unauflog= liche zu Boben fallt. Dierauf gieße man die belle Rluffigfeit von bem Bobenfage in ein 11 Gimer baltendes Gefaß und fete 26 Maag reines weiches Baffer bingu. In einem andern Gefage lofe man 1 Pfb. romifden Mlaun burch's Gieben in 81 Maag weichem Baffer auf, laffe die Lofung in einem offenen Gefafe ertalten und giege bie Muflofung bes Laugenfalzes unter beständigem Umrubren bingu. Es fallt bann ein reines grunes Drnd ju Boben, welches, nach: bem es getrodnet ift, bas Mineralgrun barftellt. -Mit Diefem Mineralgrun wird nun noch ein anderer Rupferniederschlag verbunden, ben man bereitet, indem man 1 Pfo. romifchen Bitriol in 81 Maag fiebenbem Baffer auflof't und mabrend ber biegu nothigen Beit 1 Dfb. ber beften americanischen Perlaiche mit wei-

fich giebenbe Karbentone werben burch Bufas von Chromgelb bervorgebracht; bergleichen find, 1. B. bas Papagei =, Baster :, Raffler = und gumeilen bas Meumieber : Grun. Dan ftellt biefe Karben bar, in: bem man concentrirte gofungen von fruftallifirtem Grunfpan und weißem Arfenit miteinander vermifct, woburch fogleich ein olivengruner Rieberfchlag von arfeniafaurem Rupfer entftebt, welcher bei Giebebibe in ein feines frottallinifches Dulver von lebhaft gruner Karbe übergebt, ober indem man fich aus arfeniafaurem Rali und Rupfervitriol Scheel'iches Grun bereitet und Diefes burch Rochen mit Effig in Schwein: furter-Grun ummanbelt. Ge allmaliger bie Abfub: lung ber Rluffigfeit fattfindet, je langfamer fonad bie Musicheibung biefes Doppelfalges erfolgt, um befto größer und feuriger werben bie Rroftallfornchen erfcheinen. Bei einer fchnellen Abfühlung, ebenfo burch Dulverifiren bes Schweinfurter: Gruns, erhalt man bas blaffergrune, faubformige Englischgrun. Das Erftere bedt, vermoge feiner froftallinifden Befchaffenbeit, meniger gut, als bas Lettere, ertheilt aber bem Un: ftriche ein boberes Reuer. Beide Urten merben als Del =, Baffer : und Ralffarbe benutt und find gegens martig ale Die Sauptreprafentanten ber grunen Das lerfarben zu betrachten. Der Gehalt an gebundener arfeniger Gaure variirt in ben verschiedenen Gorten von 15 - 75 g, die meiften berfelben enthalten aber aufferbem noch wechselnbe Mengen von Letterer in freiem Buftande, Die fich burch Digeftion mit Baffer leicht ausziehen laffen.

5) Das Bremer : Grun (Rupferornbhybrat) ift ein Kunstproduct, welches aus Kupferkalt in mehrern chemischen Fabriken bereitet wird und sich, wenn es acht ift, in verdunnter Schwefelsaure ohne Rudestand auflös't. Es schieft sich sowohl zu Del :, als auch zu Wasseranstrichen, kommt aber weber bem

freift und glangt wie Utlas (Utlagerg), ober es gleicht bem Unfeben nach einem grunen Jaspis und laft fic wie Marmor poliren. Im Sanbel unterfcbeibet man bauptfachlich zwei Sauptforten, namlich: 1) Der are tiges, welches aus Tprol fommt, eigentlich eine grune Bergerbe ift und fich in brei Berfchiebenbeiten finbet: a) Malachitgrun, welches die feinfte; b) Del= grun, welches bie mittlere und c) fogenannte Grund= farbe, welches bie ichlechtefte ift. 2) Reines Berggrun, welches weit fupferhaltiger, auch fco= ner von Farbe ift und aus Ungarn fommt. Bon biefem giebt es ebenfalls a) feines und b) buntelgrus nes. Dft wird bas Bergarun aus Grunipan und Bleiweif nachgemacht; man fann es jeboch fogleich von dem achten unterscheiben, indem es eine bellere Karbe und auch mehr Gewicht bat. Das naturliche Berggrun muß icon grun, fein, troden, babei leicht und fornig fenn. Man gebraucht es fomobl gur Del. als auch zur Bafferftaffirmalerei; boch fcidt es fich beffer für Lettere.

8, Das Robaltgrun, auch Gellertsgrun, ift eine aus Robaltblau und aus gelber Metallfarbe (Binkgelb) bereitete grune Farbe, die man in ber

Del : und Baffermalerei gebrauchen fann.

9) Die grünen Erden, welche theils roh, theils geschlämmt in den Sandel kommen und eine seladongrune z, oft in's kauch z, Berg z und Graulichgrune und selbst in's schmutzig Zeisiggrune übergebende, steinartige, etwas sette, weiche, matt-settglanzende, erbige Substanz darstellen, lassen sich nur zu groben, hauptsächlich Wasserunstrichen gebrauchen. Man hat davon mehre Sorten, die sich nach ihrer Schönheit und Reinheit unterscheiden. Die Veroneser ist die beste, hoch spangrun und ziemlich sest, giebt ein schönes dunkles Grün, welches sich vornehmlich zu Delanstrichen eignet und sindet sich bei Brentonico im

Beronesischen, am Monte Balbo im Thale Tretto am Gardasee u. f.; die Cyprisch e hat eine Mittelsfarbe zwischen Apsel und Spangrun, ist weicher, als die vorhergehende und kommt in Körben von Palmeblättern zum Handel, deren gewöhnlich 3 einen venetianischen Cantar wiegen; die Polnische bei Locosa an der Memel ist lauchgrun und mit Sand gemengt; die Tyroler bei Klaufen und die Bohmische bei Prix, Postelberg, Wewerzan und Kaden ist mattgrun, nähert sich jedoch zuweilen ziemlich der Veronesischen; die Deutsche bei Planis unweit Iwicau in Sachsen, bei Posen, in Thuringen, am Harze u. f. giebt ein ziemlich helles Grun, löst sich schnell in Wasser auf und schieft sich mehr zu Wasseranstrichen.

10) Das Saftgrun. Das Saftgrun wird aus bem Safte ber Beeren bes Rreuzdorns bargeftellt. Den schwarzen und klebrigen Saft fullt man in Blasen, wo man ihn bart werden lagt. Man be-

mabrt ibn an einem marmen Orte auf.

Diese Farbe giebt ein schones burchsichtiges Grasgrun mit gelblichem Schimmer. Man wendet sie nur als Leimfarbe an. Einige Tage vor dem Gebrauche legt man sie in Wasser, worin sie sich dann auflös't. Man streicht damit an, ohne wirklichen Leim zuzusetzen; denn der klebrige Saft, welchen sie enthalt, vertritt die Stelle des Leimes und firirt sie auf den damit angestrichenen Gegenständen.

Das Gaftgrun bedt nicht und eignet fich jum gafiren; bie Gonne verandert feine Farbe. Preis:

10 - 15 aGr. à Pfd.

Unter ben grunen Pigmenten reibt fich am Leichsteffen Die grune Erbe; bann folgen bas Englische Berggrun, bas Ungarische Berggrun, bas Mitisgrun, Schweinfurter- Grun, Braunschweiger : Grun, Bremer-

Grun und Scheel's : Grun; ferner Grunfpan und

troftallifirter Grunfpan.

Das Blasengrun läßt sich nicht reiben. Sinsichtlich ihrer Undurchsichtigkeit rangiren die grunen Farben folgender Gestalt: Scheele's : Grun, Mitis: Grun,
Schweinsurter-Grun, Braunschweiger-Grun, BremerGrun, Ungarisch-Grun, Englisches Berggrun, Gruntran, krostallisierer Grunspan, grune Erde, Saftgrun.

In Betreff ber Unveranderlichkeit steht unter ben grunen Farben oben an: die grune Erbe; bann folgen Mitis-Grun, Schweinfurter-Grun, Braunschweiger-Grun, Bremer-Grun, Scheele's = Grun, Englisches Berggrun, Mineral-Grun, Saft-Grun,

Grunfpan.

Was die Trocknungsfähigkeit der grünen Pigsmente anlangt, so muß in diesem Betreff zuerst genannt werden der Grünspan; dann folgen die grüne Erde, der krystallisirte Grünspan, das Ungarisch-Grün, das Englische Berggrün, Scheele's = Grün, Mitis : Grün, Schweinfurter = Grün, Braunschweiger = Grün, Bremer = Grün.

Das Saftgrun wird nur ale Leimfarbe anges

wenbet.

Bon ben grunen Digmenten find nur bas Gaft=

grun und bie grune Erbe unfchablich.

Bas bas Farbevermögen ber grunen Pigmente anlangt, so rangiren sie in folgender Ordnung: frysstallisiter Grunspan, Mitis: Grun, Schweinsurter: Grun, Braunschweiger: Grun, Bremer: Grun, Engslisches Berggrun, gewöhnlicher Grunspan, Ungarische Grun, grune Erbe.

g. 13. Braune Farben.

Diese baben ebenfalls, wie die grunen, einen boppelten Charafter. Ginmal find sie einfach ober

felbstfianbig; ein andermal aus zwei andern Farben, namentlich Roth und Schwarz, zusammengefest. Im erften Falle gehoren fie zu den Saupt=, im zweiten zu den Nebenfarben; hier ift nur von den erften, wie

fie bie Matur giebt, Die Rebe.

1) Der Umbraun ober bie Umbra ift eine leicht abfarbenbe, mehr ober weniger braune, murbe, gerreibliche, undurchfichtige Erbe, welche meiftens burch Bermitterung unterirbifden, von Erdbarg burchbrungenen Bolges entstanden ift; boch ift nicht aller Um. braun gleichen Urfprungs, fonbern es giebt auch braungefarbte, eifenschuffige Thongattungen, bie mit jenem gleiche Wirkung haben. Ginige leiten ben Ramen von Ombre (Schatten), Unbere von ber italienie fchen Proving Umbrien, jest Spoleto, ab, mober auch eine febr feine Gorte fommt, Die unter bem Das men italienifcher Umbraun befannt, leicht, fein, etwas thonig, von Farbe hellbraun und wenig bargig ift, burch fcmaches Gluben brauner und weicher wird und bei ftarferm Gluben einen unangenehmen Geruch verbreitet. - Dan unterfcheibet pornehmlich amei Sauptarten von Umbraun: eine lichtbraune Die etmas in's Rothliche fallt und eine graue; beibe erhalt man am Beften aus ber Levante, befonbers von ber Infel Copern und mablt bie großen Stude, bie fich recht gart anfühlen laffen, eine lebhaft braune Farbe haben und nicht fleinig oder fandig find, brennt fie aber por bem Gebrauche in einem Schmelatiegel, um bas überfluffige Bergot abzudampfen, mobei man fich aber vor bem Schablichen, erftidenben Dampf in Acht zu nehmen bat. Damit bat bas Rolnifche Braun, welches fich in ber Gegend von Roln bei Bensberg, Bruhl, Frechen u. f., ferner im Julich's fchen, Bergischen, auch in Sachfen bei Unnaberg, Scheibenberg, Schwarzenberg, im Benneberg'fchen u. f. findet, viele Mehnlichkeit. Es ift mehr ober meniger

buntelolipenbroun, gerreiblich und Baffer einfaugenb entaundet fich auf glubenben Rohlen, verbreitet babei einen erbhargigen Geruch und lagt nach bem Berbrennen nur etwas weiße Ufche gurud. Der Gaalfelber Umbraun, auch Reffelbraun genannt, ift leicht, bell = bis buntelbraun und fommt gemobnlich in große Rugeln geformt vor. Bas man braunen Rarmin nennt, ift nichts anbere, als gut gereinige ter, mit Lauge abgeriebener und mit Buder verbide ter Umbraun, alfo eine Ladfarbe. Man bat auch Bunftlichen Umbraun, welcher entweber aus ber Braunfoble, ober aus phosphorfaurem, mit einigen Erben geglühten Gifen, ober aus eifenhaltigem, ges brannten, mit weißem Thone ober Bolus vermifche ten und mit einem Musjuge aus Gichenfpanen gefarbten Ralt u. f. verfertigt wird; allein es verlobnt fich ber Dube nicht, ba ber naturliche in Menge, qu geringem Preife und ebenfo gut gu befommen ift. Buter Umbraun muß bunfelbraun, gart, gerreiblich, reinlich und ohne Unrath fenn, auch fich im Feuer Unfange rothbraun, julest aber weiß brennen. - Man gebraucht ben Umbraun haufig, fowohl in ber Staffirmalerei, als auch zur Bereitung ber orbinaren Firniffe, benen er Die Fettigkeit benimmt, und bie Gigenichaft, fonell ju trodnen, ertheilt; als Rarbe giebt er jeboch fur fich allein fein fcones, fonbern ein mattes, bufteres Braun und nur burch bas Gluben und burch bie Bermischung mit etwas Roth mirb er perbeffert und verschonert. Much mit weißer Rreibe vermifcht, ift ber Umbraun gur Bimmermalerei febr nubbar, indem fich viele und jum Theil fcone 216: flufungen bamit barftellen laffen und weil fich feine Karbe gern in die Bolgfafern einzieht, fo gebraucht man ibn gewöhnlich gur bunteln Grundung.

2) Die Rolner Erbe. Die Rolner Erbe

ift eine Urt Umbra, und es gilt von ihr, was im

Borigen bereits gefagt worben ift.

Es giebt gebrannte Kolner Erbe, Die eine rothliche hellere Farbenabstufung besigt, als Die gewöhnliche Kölner Erbe.

3) Die Caffeler Erbe ober bas Banopfs: Braun. Diefes Pigment, welches fast fo beruhmt ift, als ber Maler, nach bem es benannt worden ift, ift eine Urt Torferbe, von schöner, tiefer,

balb burdfichtiger, brauner Farbe.

Die jest gebräuchli ben Sorten bes Bandyt schen Braun's sind zuweilen, in Unsehung bes Tones und des Trocknens in Del, verschieden, wozu sie,
wegen ihrer bituminosen Beschaffenheit, gewöhnlich
lange Zeit gebrauchen, wogegen sie einen guten Korper und, sowohl in Wasser, als in Del, viel Dauer
besigen.

Die Caffeler Erde hat mit der Kölner Erde bie Eigenschaft gemein, daß fie durch die Wirkung der Lichtstrahlen entfarbt werden. Man begegnet diesem Fehler dadurch, daß man sie mit Farben mischt, die mit der Zeit immer schwärzer werden, z. B., mit Umbra, mit Schwarz und mit den Oryden des Eisens.

4) Das Asphalte Braun. Man bebient sich des Asphaltes als Delfarbe, indem er eine schone braune, sehr durchsichtige Farbe giebt. Chemals erbielt man ihn nur aus dem gelobten Lande, und zwar von dem todten Meere, wo er als eine stuffige Materie aus dem Grunde hervorquillt und auf der Oberssiche erhärtet. Heutzutage sindet man ihn aber auch auf einigen Landseen in China, im südlichen Asien und Europa, in America und besonders auf der Insell Trinidad. Er wird ferner auch in einigen Gebirgsgegenden, auf den Karpathen, in Frankreich, Neusschaft, Sachsen, Dänemark, Schweden, Sibirien zu ausgegraben.

Der im Sandel vorkommende Afphalt ift immer mit Pech vermischt, welche Berfalfchung fich an ber Auflöslichkeit des Pechs im Alfohol erkennen läßt. Aechter Asphalt muß ben hochft rectificirten Beingeist bellgrun farben.

Man benugt den Afphalt nur in der Decorationsmalerei zu braunen Lafurfarben; er braucht lange Zeit zum Trocknen, reibt sich nicht und besigt unter

allen braunen Farben die menigfte Intenfitat.

Wir wollen hier das Berfahren mittheilen, wie man ben Ufphalt, um ihn als Delfarbe zu benuten, prapariren muß, weil er fonft die trocknende Eigen=

fcaft ber Dele gerftort.

Man last Lacharz in Terpenthin schmelzen, instem man es in fleinen Quantitaten zuseht; man sett alsbann auch Usphalt zu, dann beinahe siedens bes Leinol und endlich Bachs. Man giest die Masse auf einen Stein und reibt sie mit dem Laufer. Die auf diese Beise bereitete Farbe trocknet innerhalb 24 Stunden. Die Berhaltnisse sind, nach Merimbe, folgende:

Benetianischer Terpenthin 15 Theile.

Afphalt 90 — Erodnenbes Leinol . 240 —

Beifes Bachs . . 30 -

Bill man ben Ufphalt gur Baffermalerei gebrauchen, fo muß er mit Beingeift abgerieben werben.

5) Der Bister (Sob) ist eine braune aus Ruß, am Besten aus Buchenholzruß, gezogene Saftsarbe, welche, wenn sie burch Auflösen und Eindunsten ferner gereinigt wird, Chemischraun beißt und auffolgende Art bereitet wird. Man suche diejenigen Stucke Ruß aus, die die hartesten sind und am Festessten in der Feueresse anhängen, zerstoße sie und siebe das Pulver durch ein seines Sied. Sobann schutte

ner Erbe, Bifter, Caffeler Erbe, Braun aus Ber-

liner : Blau, Ufphalt.

Bas die Unveranderlichkeit der braunen Pigmente anlangt, so zeichnet sich am Meisten aus das Braun aus Berliner=Blau; demnachst die natürliche und gebrannte Umbraerde, die Kolner Erde, die Casseler Erde, das Erdpech, der Bister, das Schuttbraun. Unter den braunen Pigmenten trocknet am Besten die Umbra; demnachst das Braun aus Berliner=Blau, die Kolner Erde, das Schuttbraun, die Casseler Erde, der Bister, das Usphalt.

Rein einziges ber braunen Pigmente ift fur bie Gesundheit gefahrlich. hinfichtlich ihres Farbevermogens rangiren bie braunen Pigmente in folgender Drbnung: Caffeler Erbe, Colner Erbe, Bifter, Um-

bra, Erbpech.

6. 14.

Reben = ober gufammengefeste Farben.

Die Reben : ober gufammengefesten Karben entstehen aus ber Bermifchung ber Sauptfarben, beren Berichiebenheit von ben Berbindungen ber Stoffe unter fich abbangt; benn jebe ber Sauptfarben bat, in Begiebung auf einander, ibre Duancen ober Mbftufungen, Die man aber nicht als Debenfarben, welche allein aus ber Bermifchung entfteben, anfeben barf. Benn, g. B., eine rothe Karbe gegen eine andere rothe Karbe ein boberes ober tieferes Roth, ober eine gelbe Farbe gegen eine andere gelbe Farbe ein tieferes ober boberes Gelb u. f. behauptet, fo ift jebe, ungeachtet biefer Abstufung, immer fur fich eine Sauptfarbe. Alfo nicht die Abstufung ober ber unmerkliche Uebergang einer lebhaften Sarbe in eine fanftere berfelben, wie, 3. B., bas Dunfelblau in Braunroth, bas Braunroth in Bellroth u. f. m., fonbern bie Berbinbung ameier

Blau burch Abtreibung bes blauen Farbestoffes mittelft Erhitzung, ober burch Ausziehung desselben mittelft einer alkalischen Lauge. Dieses Braun ist durchsichtig, gleich bemsenigen bes Asphaltes, trocknet rasch, ift fehr dauerhaft und giebt, mit den andern Pigmenten vermischt, sehr schone Farbenabstufungen.

Eine abnliche, ebenfalls fehr schone, außerst feurige, rothkaftanienbraune Farbe erbalt man auf die Beife, daß man in eine Losung von Aupfervitriol eine Losung von blaufaurem Kali tropfelt. Der Nie-

berichlag wird ausgefüßt und getrodnet.

7) Das Schut thraun ober ber braune Lad. Diefe Farbe ift ein brauner Lad, ben man aus Abkodung verschiedener Baumrinden gewinnt, besitt aber keine Festigkeit. Im Sandel kommt das Schuttbraun in Studchen, oder in flarken Sauschen vor, welche in ihrem Innern verschiedene Nuancen haben. Das Schuttbraun ist außerst schwierig zu reiben. Bevor man es reibt, muß man es gut pulverifiren und 24 Stunden lang einweichen, wodurch es etwas milber wird.

Das Schuttbraun hat die ganz eigenthumliche Barbenuance, um die Unstriche, welche bas Rugbolz, bas Rufterholz und bas Eichenholz nachahmen

follen, zu lafiren und zu abern.

Unter ben braunen Pigmenten reibt fich am Leichsteften bas Braun aus Berliner Blau; fodann bie Rolner Erbe, bie Caffeler Erbe, ber Bifter, bie Umsbraerbe, bas Schuttbraun.

Das Ufphalt ober bas Erbpech lagt fich nicht

reiben.

Sinfichtlich ber Undurchfichtigkeit folgen die braunen Pigmente in nachstehender Ordnung aufeinander: zuerft tommt die Umbraerde, bann Schuttbraun, Rol-

§. 15.

Bom Difden ber Pigmente.

Man vermischt die Pigmente miteinander, um Farbenabstufungen zu erhalten, welche sie nicht dat bieten, sobald man sie rein anwendet; man verseht sie oft mit Bleiweiß, um ihnen Undurchsichtigkeit und Dauer zu geben.

Bevor wir jedoch von ber Mifchung ber Pigmente felbft reben, halten wir es fur zwedmäßig, einige ftets gultige Grundfage über bie Mifchung

ber Pigmente anzuftellen:

Die orangegelben Farben werben burch eis nen Zusat von Blau verdunkelt, verderbt oder schmutzig; dieselbe Wirkung hat ein Zusat von Roth auf die grunen Farben und ein Zusat von Gelb auf die violetten Farben. Man nennt deshalb diese Farben seindliche, weil sie sich, in Folge ihrer Mischung, gegenseitig zerstören. Will man deshalb frische Farben haben, so muß man es vermeiden, dergleichen seindliche miteinander zu mischen.

Wir werden gleich naber seben, daß bei ber Zufammensetzung der in der Haus- und Studenmales
rei am Hausglen benutzen Farben das Weiß immer die herrschende sen. Hat man, z. B., eine himmelblaue Farbe darzustellen, so bereitet man die Quantität Weiß vor, die erforderlich ift, um den fraglis
chen Gegenstand anzustreichen, und man setzt das
Blau nur nach und nach zu, um nicht zu viel zu
nehmen; die blauen Farben sarben mehr oder weniger start, und man muß beschalb bei einer solchen
Mischung sehr vorsichtig senn. Will man, z. B.,
eine Farbe heller machen, die man zu dunkel sindet,
so darf man sie nicht nach und nach durch Zusat
von Weiß heller machen, sondern man nimmt nur
eine Portion der dunkeln Farbe und setzt so lange

Beif zu, bis man bie gewünschte Abstufung erreicht at. Wollte man bie ganze Quantität ber zu buneln Farbe heller machen, so könnte leicht ber Fall intreten, daß man eine größere Quantität Weiß zust, als man eigentlich gewollt hat.

Es ift, in ber Regel, gar fein Nachtheil bamit erbunden, Anfangs bem Weiß nur die Salfte ber arben zuzusegen, die wir weiter unten angeben werm, mahrend man bei einem andern Verfahren Ge-

br lauft, guviel garbe gugufeben.

Die Berhaltniffe ber Farbenkörper, mit welchen an die Farben darstellt, die wir weiter unten nensen wollen, sind für die Delfarben. Bu den Farm, die, mit Leimauflösung versett, zu Anstrichen nutt werden sollen, nimmt man immer eine kleiste Duantität Beiß und braucht folglich verhaltstmäßig eine größere Quantität anderer Farbenkörst. Wir wollen die verschiedenen Farben in 9 Klafen theilen, jenachdem mehr oder weniger von einer T 9 Hauptfarben bazu genommen wird, oder jesachdem sie mehr oder weniger von der einen oder randern dieser Farben enthalten.

Bon ben meißen ober grauen garben.

Wenn die Farbenkörper rein und ohne Zusatzt gewendet werden, so liefern sie schon von Natur arben, die untereinander verschieden sind; z. B., ie verschiedenen gelben Farbenkörper und ebenso die erschiedenen rothen bilben anund für sich mehre gelbe arben und mehre rothe, und so verhält es sich uch mit jeder der 9 Hauptsarben. Die Mischunsen, welche wir angeben, sind nur für den Zweck, arben berzustellen, welche die reinen Farbenkörper icht geben; denn wenn man ebenso vortheilhaft e gewünsichte Farbe ohne Mischung herstellen kann, ist dieses, in der Regel, weit besser. Wenn dieser

lettere Rall portommt, fo wollen wir barauf auf-

mertfam machen.

Derjenige Farbenforper, welcher in der Compofition aller folgenden Farben querft genannt wird, ift auch berjenige, ber im größten Berhaltniffe juge: fest wird; Die Bruche ber genannten Farbentorper begieben fich fobann auf's Gewicht jenes erfteren Narbentorpers.

Emailweiß: Bleiweiß, ein bestimmtes Gewicht; Berliner Blau 300 vom Gewicht

bes Bleimeifes.

Bellgrau, auch Beiggrau genannt: Beig, Roblenichmary ober Elfenbeinichmary, ober tes bes anbere Schwarz.

Gilbergrau: Beig, 300 Indigoblau. Ein anderes Gilbergrau: Beig, The Rebenfchwarz ober Compositionsschwarz.

Perigrau: Beig, To Roblenfchwarg.

Phantafiegrau: Beig, 300 ober 150 ober Bo Elfenbeinschwarz.

Blaulichweiß: Beig, in Indigo.

Leingrau: Beig, to Lad, 50 Elfenbeinfchwarg. Defigt. Beiß, 100 Lad, 100 Elfenbeinschwarz Defigt.: Beiß, 200 Schwarz.

Defig l. : Beiß, 150 Cad, 75 Schwarz. De ggl.: Beiß, 450 lad, 225 Schwarz. Weingrau: Beiß 30 lad, 50 Indigo.

Schiefergrau: Beig, 10 ober 1 Schwarz. Anmerkung. Das Leingrau ift bie Farbe ber Machebluthe.

b) Bon ben gelben Farben.

Strongelb: Beig, 40 Chromgelb, ober to Schuttgelb, ober To Reapelgelb, ober 10 gelber Bad, ober to gelbes Schwefelarfenit*).

* Man fieht alfo, bag man burch 5 verschiebene Difche

Steinfarbe: Beiß, 15 gelber Dder. Unbere Steinfarbe: Beiß, 20 gelber Df: in, 50 ober 100 fafrangelber Dder.

Rankingelb: Beiß, 50 Chromgelb, 100 Ber:

millon.

Anderes Nanfingelb; Beiß, 40 naturliche

Underes Rankingelb: Beig, 1 gelber

der, do Preugisch=Roth.

Underes Mantingelb: Beig, 10 Reapel:

elb, 100 Bermillon.

Chamoisgelb: Beig, 16 Chromgelb, ober Neapelgelb, 1 Parifer = Roth, ober 10 Bermillon. Unberes Chamoisgelb: Beiß, 10 Chromab, ober 1 Neapelgelb, 15 Parifer=Roth, ober 10 Germillon.

Duntel = Chamoisgelb: Beig, to natur=

be Sienaerde.

Beifiggelb: Reines Mineralgelb.

Anderes Zeisiggelb: Beiß, 10 Chromgelb, it einem schwachen Stich in's Grunliche. Benn is Chromgelb nicht von Natur diesen schwachen chimmer in's Grunliche besitht, so kann man ihm nfelben auf die Weise geben, daß man es mit dem indertsten Theile seines Gewichtes Berliner-Blaursest.

Citronengelb: Beiß, fo Chromgelb, 500

erliner Blau.

Ein anderes Citronengelb: Beiß, & Misralgelb.

igen Strohgelb darstellen kann. Man muß nothwendig bernigen ben Borzug geben, welche Wohlfeilheit mit Festigkeit
reinigt; ba sich aber diese beiden Eigenschaften nicht immer
i einander sinden, so muß man wählen, sobald es mehr auf
e eine, als auf die andere, ankommt. Die zuerst genann=
n Mischungen werden am häusigsten angewendet.

Jonquillengelb: Beiß, & Chromgelb, ober

Ein anderes Jonquillengelb: Beif,

3 Schuttgelb, ober & gelber Lad.

Goldgelb: Beig, 70 Chromgelb, ober 4 Mis neralgelb, To Reapelgelb und 700 Bermillon.

Schwefelgelb: Beig, Diefelbe Quantitat Die

neralgelb, 400 Berliner-Blau.

Milchkaffeegelb: Beiß, 20 naturliche Sisenaerbe, ober 10 gelber Lad, ober 20 indisches Gelb, 20 Umbraerbe.

Die gelbe Farbe bes gebrannten Top: fergefchirres: Beiß, 20 Preußifch-Roth ober rother Oder, 20 gelber Oder ober naturliche Sienaerbe ober fafrangelber Oder.

Eine andere folde Farbe: Beig, 20 gebrannte Sienaerbe, 20 Mennige ober Parifer = Roth.

Safelnuggelb: Beiß, 75 gelber Dder, 85

rother Dder, 10 Schwarz.

Die garbe bes Cichenholzes: Beig, 20 gelber Dder, in fafrangelber Dder.

Gine andere eben folde Farbe: Beif.

In fafrangelber Dder, 1 Schmarg.

Defigl.: Beig, 16 gelber Dder, go rother Dder.

Defig I.: Beiß, 10 naturliche Gienaerbe.

Duntle Rugbaumholgfarbe: Beig, 1'6 Umbraerbe, 10 rother Dder.

Defig i. hellere: Beig, 20 fafrangelber Dder,

20 gebrannte Sienaerbe.

Defigl. noch hellere: Beiß, 10 fafrangelber Dder, 10 gebrannte Sienaerbe.

c) Bon ben rothen Farben.

Rofenroth: Weiß, 10 Carminlack ober Krapplack. Belleres Rofenroth: Beig, 20 ober 20 Carmin = ober Rrapplad.

Lilla : Beig, 15 Lad, 60 Berliner-Blau.

Ein anderes bergl.: Beiß, 10 Lad, 120 Berliner-Blau.

Gin feftes Billa: Beig, 32 Rrappcarmin,

da Ultramarin.

Roth fur bie irbenen gebrannten Fußbobentafeln: Reiner rother Oder oder reines Preugisch: Roth.

Rirfdroth : Reiner dinefifder Bermillon.

Ein anderes Rirfchroth: Bermillon ober Parifer-Roth, to Lad ober Preugifdroth.

Carmoifin : Carminlad und eben foviel Ber:

millon.

Sharladroth: Reiner Bermillon.

Purpurroth : Lad, Die gleiche Quantitat Bermillon, an Berliner-Blau.

Dahagoniroth : Beiß, 75 gebrannte Giena:

erbe, 20 Parifer : Roth.

Amaranthroth: Braunroth, & Lad, & Beig. Ein anderes bergl.: Reines Bandyts: Roth.

d) Bon ben blauen Farben.

Maurblau: Beig, 10 ober 150 Berliner : Blau, ober 40 Mineralblau, ober 10 Ultramarin.

Simmelblau: Beig, 30 Berliner-Blau, ober

30 Mineralblau, ober 10 Ultramarin.

Farbe Des papier bleu pate: Beiß,

100 Berliner: Blau und 100 Schwarz.

Eine andere befigi.: Beiß, 30 Inbigo. Kornblumenblau: Beiß, 30 Berliner : Blau, 300 Lad.

e) Bon ben fcmargen Farben. Dan erhalt bie verfchiedenen Ubftufungen bes Schwarz burch bie verschiedenen schwarzen Farbenkt per, von benen bie Rebe gewesen ist; man erhi auch ein schones sammetartiges Schwarz mit Ber ner Blau, ohne Zusag angewendet.

f) Bon ben orangegelben Farben.

Drangegelb: Beig, & Chromgelb, 20 9

rifer=Roth ober do Binnober.

Ein anderes beggl.: Beig, biefelbe Quattitat Chromgelb, 100 Bermillon ober 30 Parifer Roth.

Aurora = ober Ringelblumenfarbi Chromgelb, 10 Bermillon ober & Parifer=Roth.

g) Bon ben grunen Farben.

Baffergrun: Beig, & bis 1 Chromgel

rho bis 130 Berliner Blau.

Ein anderes Baffergrun: Beiß 3 b To Mineralgrun, ober 5 bis 10 Berggrun, ober . Eryftallifirter Grunfpan.

Grasgrun: Chromgelb, & Berliner Blau. Belleres Grasgrun: Beig, eben for

Chromgelb, 12 Berliner : Blau.

Moch helleres Grasgrun: Beig, & Chron gelb, 1 Berliner Blau.

Upfelgrun: Berggrun, & Chromgelb. Belleres Upfelgrun: Beig, biefelbe Que

Belleres Upfelgrun: Beig, biefelbe Qua titat Berggrun, 1- Chromgelb.

Noch helleres Apfelgrun: Beiß, & Ber

grun, 14 Chromgelb.

Ein anderes Upfelgrun: Chromgelb,

Berliner:Blau.

Daffelbe noch heller: Beig, biefelbe Qua

titat Chromgelb, 40 Berliner:Blau.

Laubengrun fur Stadte: Beig, & Gru

ber Farben verstieben und baburch verloren gehen würden, onderntheils auch die Gesundheit bei'm trockenen Reiben giftiger Farben, z. B., des Auripigments, des Bleigelbs, der Mennige u. f., ungleich mehr leizben müßte, sondern auch die Farben selbst würden sich bei der Staffirmalerei den Flächen nicht gleichziemig und dauerhaft mittheilen lassen. Es sind also bei der Staffirmalerei gewisse Flütstigkeiten, welche die Farben erweichen und austösen, ihre feinen Theile während des Reibens zusammenhalten und nachber den Farbestoff in sich aufnehmen, um ihn wieder auf der Oberstäche anderer Gegenstände, die damit angesstrichen werden, dauerhaft und fest abzusegen, durchsaus nothwendig.

Die Fluffigkeiten, beren man fich als Bes hikel bei ber Staffirmalerei bedient, find: a) bas Baffer, sowohl reines, als auch mit einem Binbungsmittel verbunden; b) bas Del, sowohl atherisches, fluchtiges oder wesentliches, als auch fettes, mitdes, fires oder ausgepreßtes; c) die Milch und d) das Blutwasser. In Rucksicht dieser fluffigen Materien, als Mittel zum Iwecke, zerfallt die Staf-

firmalerei in acht verschiedene Gattungen :

a) in die Bafferftaffirmalerei, wo bie Farben mit Leimwaffer, Gummiwaffer u. f. ans

gemacht merben;

b) in die Del ftaffirmalerei, wo die Farben mit Del, entweder mit einem wesentlichen oder mit einem fetten Dele abgerieben und verdunnt mersten

o) in die Milchftaffirmalerei, wo Milch, ftatt Baffer oder Del, bei dem Unftreichen ber

Farben gebraucht wird;

d) in die Blutwafferstaffirmalerei, wo man die Farben mit Blutwasser auflös't, anmacht und dann zum Anstreichen verwendet.

Defigl., heller: Beiß, & Lad, a'a Berliner:

Unmerkung. Um bie violetten Farben fest zu bekommen, muß man ben Carminlack durch ebenfoviel Krapplack ersetzen und bas Berliner Blau durch sein neunfaches Gewicht Ultramarinblau.

i) Bon ben braunen Farben.

Bafferchocoladen braun: Beig, eben fo: viel Umbraerbe, & Preugifch-Roth.

Mildhocolabenbraun: Beig, 10 Umbras

erbe, 10 Preugifch:Roth.

Rogfastanienbraun: Preugisch :Roth, 3 ober 1. Schwarz, 1. Bermillon ober Parifer-Roth. Ein anderes beggl.: Braunroth, 30 Bets millon.

Drittes Rapitel.

Bon ben Fluffigkeiten, welche gum Reiben und Berfegen ber Farbeftoffe gebraucht werben.

6. 16.

Rothwenbigfeit und 3met ber Fluffigfeiten in ber Staffirmalerei.

Die verschiedenen Farbestoffe, namentlich die Korper- ober Mineralfarben, konnen als trodene und feste Substanzen ohne Mitwirkung von Flufsigkeiten auf keine Beise behandelt werden; benn nicht allein bas nothwendige Reiben berselben wurde weniger gut von Statten geben, indem einestheils viele feine Theile ber Farben verstieben und baburch verloren geben wurden, onderntheils auch die Gesundheit bei'm trockenen Reiben giftiger Farben, z. B., des Auripigments, des Bleigelbs, der Mennige u. f., ungleich mehr leieden müßte, sondern auch die Farben selbst wurden sich bei der Staffirmalerei den Flächen nicht gleichstrmig und dauerhaft mittheilen lassen. Es sind also bei der Staffirmalerei gewisse Flüssigkeiten, welche die Farben erweichen und auflösen, ihre seinen Theile während des Reibens zusammenhalten und nachber den Farbestoff in sich aufnehmen, um ihn wieder auf der Oberstäche anderer Gegenstände, die damit angesstrichen werden, dauerhaft und fest abzusesen, durchsaus nothwendig.

Die Fluffigkeiten, beren man fich als Bes hitel bei ber Staffirmalerei bedient, find: a) bas Baffer, sowohl reines, als auch mit einem Binbungsmittel verbunden; b) bas Del, sowohl atherisches, fluchtiges oder wesentliches, als auch fettes, mildes, fires oder ausgepreßtes; o) die Milch und d) das Blutwasser. In Rucksicht dieser fluffigen Materien, als Mittel zum Iwecke, zerfallt die Staf-

firmalerei in acht verschiebene Gattungen:

a) in die Bafferftaffirmalerei, wo bie Farben mit Leimwaffer, Gummiwaffer u. f. ans

gemacht merben;

b) in die Delftaffirmalerei, wo die Farben mit Del, entweder mit einem wesentlichen oder mit einem fetten Dele abgerieben und verdunnt mersben ;

c) in bie Milchftaffirmalerei, wo Milch, fatt Baffer ober Del, bei bem Unftreichen ber

Farben gebraucht wird;

d) in die Blutwafferstaffirmalerei, wo man die Farben mit Blutwaffer auslöf't, anmacht und bann zum Anstreichen verwendet.

o) in die Kartoffelftaffirmalerei, bei melder man burch Rattoffeln ben Farben Binbung giebt.

f) in die Bafferglasfarbenftaffirmalerei, bei welcher man fich bes Bafferglafes gur Bin

bung ber Farben bebient.

g) in die Bachsfarbenftaffirmaleri, obn die sogenannte enkausiische Malerei, und h) in die Sargfarbenstaffirmalerei.

δ. 17.

a) Die Bafferftaffirmalerei.

Bei biefer Gattung von Staffirmalerei fpielt bas Baffer, als Fluffigfeit, Die Sauptrolle. wird theils in reinem Buftanbe, theils mit Leim, Gummi u. f. verbunden, angewendet. Das reine Maffer (6. 3 sub 18) bient porguglich gum Reis ben und Bergehren ber Farben, um fie hinreichend aufzulofen und ju gerfleinern; bas mit Leim ober Bummi verfette Baffer ift bingegen gum Bin: ben und Bufammenhalten ber Farben mefentlich nothwendig; benn bloges Baffer murbe die feinen Theile berfelben nicht hinreichend mit einander vereinigen, murbe bie bamit verbunnten Karbetbeile auf bem bas mit angestrichenen Gegenstande nicht gehörig festbalten. Das Baffer bient aber nicht allein als pornehm= ftes Ingredieng zu ben Bafferfarben, fonbern reinigt und bereitet auch biejenigen vor, welche nachgebends mit Del behandelt merden follen, wie weiter unten bei bem Reiben ber Karben portommt.

Sammtliche mit reinem Baffer behandelte Farben wurden aber auf der damit bedeckten Dberflache eines Korpers wenig Saltbarkeit und Glanz bekommen, wenn man nicht ein zwedmäßiges Binde mittel in fluffiger Gestalt zusehte. Bei ber Bafferstaffirmalerei werben als Bindemittel ber Mineral: ober Rorperfarben, bamit fie auf bem bamit überzogenen Gegenstande beffer haften und weber abfarben, noch abspringen, entweder ein Gummi, ober verschiedene Arten von Leim, in seltenen Fallen auch Starke,

in richtiger Quantitat angewenbet.

a) Bon ben mancherlei Gummiarten wirb in ber Staffirmalerei nur bas arabifche und fenes galifde Gummi gebraucht; bas fogenannte Eragantqummi binbet gwar auch, findet jeboch bier, sum Ginrubren ber Karben, feine Unmenbung, (Bergl. 6. 3 sub 6). Comobl bas arabifche, als auch fenegalifche Gummi lof't fich in gelinder Barme leicht in Baffer auf, und man erhalt aus 8 Daag ober 16 Pfb. Baffer und 1 Pfb. bergleichen Gummi ein brauchbares Gummimaffer, welches burch reine bichte Leinwand gefeiht merben muß. Das fenegali= fche Gummi ift febr rein, aber auch febr fprode; begbalb wird in ben meiften Fallen ein reines, weißes arabifches Gummi bemfelben vorgezogen. - Statt Diefer theuern Gummi's lagt fich auch ber Mbfub von Buffmala mit Bortbeil anmenben, ber bie Farben nicht im Minbeften verandert. Um folchen brauchbar barguftellen, verfahrt man auf folgende Beife: Muf 1 Maag ober 2 Pfb. Baffer gerechnet, welches man in einem gut glafirten Topf zwei Finger breit einfochen laft, nimmt man eine reichliche Sanbvoll in einem Dorfer wohl gerftogenes Luftmalg, rubrt foldes, indem man ben Topf etwas vom Reuer ab= rudt, in bas beige Baffer und lagt bann beibes, mit einem Dedel verfcbloffen, eine Stunde lang behutfam tochen, bamit nichts überlaufe. Babrend biefer Beit befestigt man auf einem andern reinen Topfe einen Riltrirbeutel von reiner Leinwand, gießt bann ben 26= fub nach und nach babin ab, und wenn Mues burch: gelaufen ift, nimmt man ben Filtrirbeutel meg und

brudt ihn gelind aus. Hierauf wird bie gefeihte Fluffigkeit in einer flachen Schale von Porcellan ober Steinzeug, die man in das Wafferbad gestellt hat, unter fleißigem Umrühren bis zur gehörigen Confistenz eingedickt und kann entweder nach dem Erkalten sogleich gebraucht, ober in glafernen, gut verkorkten Flaschen einige Zeit aufbewahrt werden, besonders wenn man der Flufsigkeit eine starkere Consistenz giebt, die sich nachher wieder beliebig verdunnen läßt.

B) Bon ben verschiedenen Arten von Leim find: ber Fische ober Saufenblasenleim, der Pergamentleim, der Sandschuhleim, der Anochenleim und der Tischlerleim die vorzuglichsten.

Der Fifch = oter Saufenblafenleim, welcher bereits oben §. 3 sub 8 beschrieben und zu bereiten gelehrt worden ift, wird theils fur sich zum Grundizen und Anmachen ber Farben, wenn es auf Feinzbeit, Reinlichkeit und Festigkeit ankommt, theils zur Berftarkung bes Tischlerleims u. f. angewendet.

Den Pergamentleim (f. g. 3 sub 10) nimmt man zu folden Farbenanstrichen, die spater mit einem Lackfirniffe überzogen und zu Sachen, die vergoldet werden sollen und bereitet nie mehr, als man für ein Tagesgeschäft eben notbig bat.

Der Sanbich ubleim (f. S. 3 sub 10) wird meiftens jum Ginruhren folder Farben angewendet,

bie man nicht überfirniffen will.

Der Anochenteim, bessen schon oben §. 3 sub 10 gedacht ift, kann bem Staffirmaler zu Wasserfarben als ein vortreffliches, reines, farbenloses und wohlzseiles Product nicht genug empfohlen werden, und wir wollen baber das Verfahren, wie berselbe nach Darzcet verfertigt wird, hier mittheilen. Nachdem die Knochen, zur Abscheidung des Fetts, einige Stunden lang im papinianischen Digestor ausgesotten worden, werden sie mit verdunnter Kochsalzsäure gehörig be-

hanbelt, melde allen phosphor - und foblenfauren Ralt. fomie die phosphorfaure Bittererbe, auflof't und bie nadte Gallerte rein gurudlagt, welche die Form ber Rnochen behalt und fo biegfam wie Binfe ift. von ber auf biefe Beife erhaltenen Gubfiang auch bas wenige Rett und bie Gaure meggufchaffen, fie noch enthalten mag, wird fie einem Strome talten Baffers ausgefest, welches berfelben nicht allein Beife, fondern auch Salbburchfdeinbarfeit giebt. Rach: bem man fie mit Leinwand geborig abgewischt bat, thut man fie in Rorbchen, taucht fie auf einige Mugenblide in fiebendes Baffer und bierauf wieber in Wenn, ungeachtet aller biefer Borficht, Die Gallerte noch immer Gaure enthalten follte, fann man fie in eine Muflofung von bafifch = foblenfaurer Goba bringen, moburch bie Gaure gefattigt und bybrochlor= faure Goba gebilbett mirb, welche fich burch zweis ober breimaliges Bafchen leicht entfernen lagt; uberhaupt bringt bas Dafenn biefes Galges feinen Rachtheil bervor. Ift nun Die Gallerte geborig gewaschen, fo wird fie auf Beibenborben ober Deten an einem luftigen Drte getrodnet, wobei fie febr an Umfang verliert, und wenn fie gang troden geworben ift, verwahrt man fie gegen bie Thiere, welche fie gierig freffen, in Riften ober freischwebenben Gaden an trod: nen Stellen. Diefe robe Gallerte, welche noch immer bie Form ber Knochen behalt, lof't fich geschnitten in menigen Stunden in fiebenbem Baffer auf, und noch foneller, wenn fie porlaufig 5 ober 6 Stunden lang in faltes Baffer getaucht murbe; mahrend fie auf: fcwillt, nimmt fie 58 Procent ibres Gewichts falten Baffere in fich auf; 21 Theile biefer Gallerte bilben mit 100 Theilen fiebenben Baffers bei bem Ertalten, obne alles weitere Rochen, eine Gulge, welche burch Berbunftung bid genug wirb, um fich in Zafelchen foneiben zu laffen, bie bann getrodnet und wie robe

Sallerte aufbewahrt werben. Das Arodnen ist nothwendig, wenn man sich einen Borrath von berselben
verschaffen will; wo mon dieselbe aber täglich gebraucht, ist dies nicht nöthig, indem sie sich dann leichter ausidi't. Die Gallerte ist in diesen beiden Zustanden der Fäulniß nicht unterworfen und halt sich ohne Berlust und ohne Beränderung so gut, als ob sie noch in den Knochen wäre, wo sie bekanntlich lange gegen alle Zersehung gesichert ist. — Wie der Knochenleim auf eine andere Art nach Boby sabricirt wird, findet man in Poppe's technolog. Ler. Bd. III. S. 428, wo auch die Quellen angegeben sind.

Der fogenannte Tifchlerleim wird zu ben meiften Arbeiten bes Staffirmalers genommen. giebt viele Gorten bavon. Der englische, welcher aus vieredigen Blattern von beller Farbe beftebt und befonbers bart und fprobe bei'm Brechen ift, wird fur ben beften gehalten; er ift gwar theurer, aber man fann mit ihm auch bie reinlichsten Unftriche machen. Der hollanbifche ift ebenfalls von fcboner beller Farbe, febr bart und binbend, bem englis fcben febr abnlich und ibm fatt gleich geschatt. Der flanbrifche bilbet bunne, langliche und fcmale Spane, Die eine hellgelbliche Farbe und ftarte Binbungefraft befigen. Bon beutich en Leimforten wird porguglich ber Rolnifde, ber Breslauer, ber Schweinfurter, ber Dorblinger u. f. m. febr geachtet, und feine Gute beffeht porzuglich barin, wenn bie Stude recht belle, rein, troden und bart finb. -Man bat eine Menge Methoben, ben Leim aufaulofen und gum Gebrauche in ber Staffirmalerei gefcbidt zu machen, und wir wollen einige ber beften bier mittheilen. Dan nehme recht guten, barten und bellen Leim, gerbreche ibn in einem Raften, beffen Boben etwas bobl ausgearbeitet ift und worein ein Dedel mit einem Griffe paßt, beffen untere Rlache bagegen eine baudige Form bat, in fleine Stude, inbem man mit einem ichweren Sammer auf ben Drudbedel einige grelle Schlage thut, bamit bie Scheis ben um fo leichter gerfpringen. Diefen gerbrochenen Beim faubere man guerft von allem anbangenben Staube u. a. Unreinigfeiten baburch, bag man bie Stude mit einer Lauge, Die aus Solgafche ober Pott= afche bereitet worden ift, mittelft einer Burfte gut ab: mafcht. Dann fpuble man bie auf folche Beife ge= reinigten Beimftude mit Regen = ober Flugmaffer ab, bringe fie in einen reinen metallenen Morfer, gieße etwas weiches, reines Baffer barüber und laffe fie barin aufquellen. Durch bas Binftellen bes Dor= fers an ben marmen Dfen, ober im Sommer in bie Sonne, tann man bas Erweichen beschleunigen. Sat bie Muflofung auf biefe Beife ben großten Theil bes Beimes ergriffen, fo nehme man, wenn bas überfluffi= ge Baffer vorber abgegoffen worden ift, eine bolgerne gedrechsette Reule mit einem langen Stiele, Die ber Große bes Morfers angemeffen ift und ftampfe nun bie Auflofung fo lange, bis fich bie Daffe gang lang und gleichsam in Die Dide eines Strickes gieben laft. Diefe Maffe mirb in biefer Form im Schatten auf bolgerne Saten gebangt, getrodnet und auf= bewahrt. Will man von biefem praparirten Leime Bebrauch machen, fo weicht man bavon fo viel, als nothig ift, in reines, belles, faltes, weiches Baffer ein, gießt foldes nach Berlauf von wenigftens 12 Stunden wieder ab und ichuttet nunmehr fochenbes Baffer bingu, worin man ben Leim bei gelindem Roblens feuer fo lange mit einem meißen bolgernen Stabe umrubrt, bis Mues vollig gergangen ift. Bulegt wird ber fertige und mit genug tochenbem Baffer verbunnte Leim burch reine Leinmand gefeibt. - Muf eine andere Urt wird guter, in fleine Stude gerbrodener Leim in ein von aller Fettigkeit befreites Befdirr gethan, mit reinem, bellem, taltem Rlufimaffer übergoffen und 16 bis 24 Stunden fleben gelaffen. Sat fich nach biefer Beit ber Leim ermeicht und iff wie Gallerte geworben, fo wird bas Baffer, welches fettige Theile enthalt, abgegoffen, reines Kluß = ober Regenwaffer anderweit in geboriger Menge gugefduttet und ber Leim über Roblenfeuer, welches feinen Rauch verurfacht, unter ftetem Umruhren fo lange gefocht. bis alles geborig aufgelof't ift. Rachber mirb bas fertige Leimmaffer burch ein bichtes, wollenes Tuch ober burch grobe, ungebleichte Leinwand gefeibt. -Um Bortheilhafteften wird ber Leim nicht unmittelbar, fonbern mittelft eines fogenannten Bafferbabes gefocht, zu bem Ende ber Leimtiegel in ein anderes Gefaß, ben Reffel, gefest und biefes nur fo boch mit Baffer angefüllt wird, bag nichts bavon in ben innern Tiegel zum Leime überlaufen fann. (Bergl. 6. 2. sub 6). - Ueber bas rechte Berbaltnif ber Ingrebiengien, woraus bas Leimmaffer beftebt, laft fich fur alle Kalle nichts Gemiffes festfegen; im Allgemeinen werden auf 1 Pfd. Leim 16 Pfd. Regen : ober Rlufts maffer genommen, welches nach bem Gartochen bie geborige Starte haben wird und leicht mit etwas beifem Baffer verdunnt merben fann. Einige feten bem erweichten Leime auf jebes Pfund beffelben 1 Loth burchgefiebte weiße Rreibe ju und arbeiten beis bes mit ber bolgernen Reule fo lange burch einander, bis es fich geborig vereinigt bat. Aber ein Bufat pon Maun ober Branntwein, ju großerer Binbefraft, muß im Allgemeinen vermieben werben, weil baburch Die Ruance gemiffer Farben verandert wird. Dachftbem ift noch zu bemerten, bag bas Leimmaffer frifc bereitet am Beften ift, und bag man in ber Regel niemals mehr Leim, als man auf bochftens 8 Tage nos thig bat, anstellen barf, bamit bie Berbunnung mit Klugmaffer nicht zu oft gescheben muße; auch vermabre

man benfelben por Schimmel und febe ibn an einen tublen Ort bin, wenn man ibn einige Beit nicht Daf man ben Leim nie in bem Befage, worin er gefocht worden ift, laffen barf, fonbern ibn fogleich nach bem Rochen, ju Ubfonderung aller Un= reinigkeiten, burch grobe Leinwand in ein anderes reines Befag giegen muß, braucht taum erinnert gu werben. Much foll man ben Leim bei'm Mufwarmen nie wieber fochend beiß machen, weil baburch ein fchnel: leres Berberben berbeigeführt wirb. Um gangften balt fich bas Leimwaffer, wenn es recht confiftent gemacht und nach bem Gerinnen mit faltem Baffer übergoffen wirb, welches man fo lange barüber fteben laft, bis es mieber aufgewarmt werben foll. ofteres gelindes Mufmarmen bes Leims im Baffer= babe tragt ebenfalls bazu mit bei, ihn langere Beit aut zu erhalten.

Mller Leim, ber bei ber Bafferftaffirmalerei ans gewendet wird, barf niemals tochend heiß, fonbern nur lauwarm gebraucht werben; benn fonft wurden baburch bie Farben ihren Glang und ihre Bebbaftigs feit perlieren. Etwas Unberes ift es, wenn ber Leim als Mittel bienen foll, Die Bwifchenraume bes Bols ges zu verftopfen, ober zwei Korper, burch bas Bus fammenleimen, miteinander gu verbinben. Much barf bas Leimwaffer weber zu bid, noch zu bunn fenn; bas zu ftarfe macht, bag bie Farben leicht abfprin: gen; bas ju fcmache binbet und befeftigt nicht ge= nug. Uebrigens muß ber Leim in neuen, gut glaffrten, irbenen Befagen und biefe muffen an einem trod: nen, fublen, ber Sonne nicht ausgesetten Drte auf= bewahrt werben, wo er fich in fuhler Sahreszeit einige Beit aufbeben lagt; aber im Commer, befonders wenn Gemitter am Simmel fteben und eine fcmule guft berricht, balt er fich nicht lange und schlagt leicht um. Bur Bafferstaffirmalerei schicken sich vorzüglich bie meisten Metallfarben, ingleichen die Saft = ober Lasurfarben und lettere sind ausschließlich nur im Baffer vollkommen lösbar, bagegen sie sich mit ben Delen nicht genau verbinden. Die thierischen und vegetabilischen Farbestoffe, z. B., der Baid, das Brassilien =, Campesche =, Fiset =, Gelbholz und die Gallaspfel, die Scharte, die Orseille u. f. eignen sich mehr für die Färberei und finden hier keine Unwens dung.

§. 18. b) Die Delftaffirmalerei.

hier werden die Farben entweder mit einem atherischen (flüchtigen, wesentlichen). Dele, wozu man das Terpenthinol, das Lavendel: oder Spicol, das Rosmarinol u. f. rechnet, oder mit einem fetten (milden, firen, ausgepreßten) Dele, wohin das Leinol, das Mohnol, das Nußol, das hanfol u. f. gehört, abgerieben, verdunnt und ausgetragen.

Man gebraucht in der Delstafsirmalerei aber nur das Terpenthinol (§. 3 sub 18), das gereinigte Leinol (§. 3 sub 11), das Mohnol (§. 3 sub 17) und das Nugöl (§. 3 sub 14) zum Abreiben und Berbunnen der Farben; nächstem auch den ordinaren Firnig (Leinolssirniß §. 3 sub 11) und die Lackfirniß §. 3 sub 11) und die Lackfirniß eine (§. 3 sub 9). Wie das Terpenthinol rectissiert, das Leinol gereinigt, gebleicht und zur Delstafsirmalerei geschickt gemacht, der ordinare Firniß bereitet wird, und die Lackfirnisse dargestellt werden, ist in unserer "vollständigen Lackirkunst", vierte Auslage, an den entsprechenden Orten ausführlich angegeben und also weder hierüber, noch über die verschiedenen Delsorten etwas hinzuzusesen nöthig. Die Farben zum Bebuse der Delstafsirmalerei

werben jeboch nicht immer fogleich mit einem Dele, fonbern gemeiniglich erft mit reinem Baffer abgerieben, wieder getrodnet und bann erft meiter mit Del behandelt, wie in bem folgenden Rapitel mit mehrern portommt; auch fest man die Delfarben gern auf einen weißen Grund. Bu bem Ende reibt man Bleiweiß mit gut trodnenbem Leinolfirniffe ober mit Ter= penthinol zu einer feinen Farbe und tragt folche einige= mal auf; nachdem wird fie mit Bimsfteinmaffe abgeichliffen und erft bann bie Sauptfarbe aufgefest. Dan nennt bief Berfahren einen polirten Grunb. Bill man aber mit einer matten weißen Karbe grunden, fo nimmt man Kremfermeiß, reibt es mit Terpenthinol fein ab, ruhrt Diefe abgeriebene Farbe mit Mobnot ein und tragt fie auf, ohne bag fie nachber ge= foliffen zu werben braucht. Solgarbeiten, welche gubor nicht mit Leimmaffer getrantt merben, erforbern viele Un= ftriche mit Del, ehe fie binlanglichen Glang erhalten. Defimegen nimmt man ju ben erften Unftrichen ein fcmaches Leimmaffer und überfahrt die Bolgarbeit bamit, fo oft es nothig ift, bie bann gum Deden weit weniger Delanftriche erforbert. Diese und andere Proceduren finden weiter unten, wo von ben Karbenanftrichen felbst gebanbelt mirb, genauere Eror= terung.

6. 19.

Der französische Chemiker Alexis Cabet be Baur war nicht ber Erste, wie behauptet wird, ber bie Milch (f. §. 3 sub 12) statt bes Wassers und Dels, zum Einrühren und Anstreichen ber Farben, in Borschlag brachte. Die Sache ist gar nicht neu, sonsbern schon vor mehr, als 100 Jahren, in Deutschland bekannt gewesen und in manchen Gegenden, z. B., in

Turingen, ausgeübt worben; Cabet be Baur bat nnr bas Berbienft, biefe Urt Staffirmalereierneuert, ver beffert und allgemeiner befannt gemacht zu baben. -Die mit Milch behandelten Farben gemabren betracht liche Bortbeile. Gie baben bor ben Bafferfarben ben Borgug, bag fie faft fo feft wie Delfarben figen; fie fpringen nicht, wie jene, ab, fondern find fomobl an trodnen, als auch an feuchten Orten, in beiger, wie in falter Sabreszeit, gleich bauerhaft; fie find fer ner moblfeiler, wie Del = und Bafferfarben; beden burd einen zweimaligen Uebergug vollkommen; laffen fic febr fcnell gurichten; trodnen auch aut und geben feinen übeln Geruch von fich. Die abgerahmte Dild enthalt namlich einen tafigen Bestandtheil in fich, ber feiner Ratur nach Gimeiß ift und folglich, mal ausgetrodnet, nicht in Baffer fich auflof't; auch bleibt biefer tafige Stoff, megen ber ihm eigenthum: lichen und bleibenben Feuchtigfeit, immer elaftifd und verhindert an trodnen Orten bas Abfpringen, an feuchten bas Abfliegen ber mit Dilch behandels ten Karben.

§. 20. d) Die Blutwafferftaffirmalerei.

Wenn man frisches Blut eine Zeitlang in einem Gefäße ruhig stehen laßt, so sondert es sich in zwei Theile, namlich in den Blutkuchen, welcher ben untern Theil des Gefäßes einnimmt, und in das Blutwaffer, welches als eine helle, grunlichgelbe Flufsigkeit darüber steht, und letteres kann zum Anmachen solcher dunkeln Farben, welche durch die rothe Farbe des Bluts nicht leiden, gebraucht werden, indem es ebenfalls viel Eiweißstoff in seinem mit Bafefer zertheilten Zustande enthalt. Insbesondere eignet es sich zu einer sehr dauerhaften Stein farbe, die

nicht allein fcnell trodnet und feinen ubeln Geruch jurudlagt, fonbern auch ben Ginwirfungen ber Bittes rung widerftebt. Bur Darftellung berfelben lof't man foviel pulverifirten Ralt in Blutwaffer auf, bis eine bidliche Rluffigfeit entftebt, welche nun mit bem Din= fel aufgetragen mirb. Die Karbe biefer Difchung ift mehr ober weniger weißlich, je nach ber Reinheit bes Blutmaffers und ber Beife bes Ralfs. Der lettere tann burch Baffer etwas gelofcht werben, jeboch barf man nur foviel Baffer anwenden, baf ber Ralt eben gerfallt; er wird bann fofort burch ein Gieb mit weiten Bochern burchgetrieben und, wenn man ibn nicht gleich braucht, forgfaltig in wohl verschloffenen Befaffen aufbewahrt. - Bei biefer Composition ift jeboch Folgendes zu bemerfen: a) bas Blutmafs fer, eine Materie, welche fehr leicht verbirbt, muß ftets frifc angewendet und bis jum Gebrauche, befonbers im Commer, an einem tublen Orte aufbemabrt werben, baber man es, fobalb es fich vom Blut: Puchen trennt, mit Borficht moglichft rein und farb= los bavon abzugießen und, wenn fich ja einige Unreis nigfeiten barin finden follten, folde burch ein enges Cieb ober Geibetuch bavon abzusondern bat. b) Durch bie Bermengung bes Ralfs und Blutmaffers entftebt eine Maffe, Die gufebends bider und confiftenter wird. und man muß baber niemals mehr Karbe auf ein= mal bereiten, als man fchnell hinter einander verars beiten fann, auch ffets frifches Blutmaffer in Bereits fcaft baben, um bamit, wenn es nothig wird, als: bald verdunnen zu konnen. - Diefe moblfeile Karbe foidt fic vortrefflich jum Unftreichen ber Thuren. Fenfter und Laben, fomobl in Privatwohnungen, als auch in Gartenbaufern, ber Steingefimfe, ber Mauers manbe u. f. m.

Endlich gebenken wir noch des Starkem af-

angemacht werben konnen. Wie bas Starkemaffer ober der Rleifter bereitet wirb, findet fich §. 3 sub 17 und ift nichts weiter zu bemerken nothig.

6. 20 a. e) Die Rartoffelftaffirmalerei.

Daß die Kartoffel ben Farben soviel Bindung verleibt, um den animalischen Leim entbehren zu konnen, ist ebenfalls eine Entdeckung des Herrn Cadet de Baur. Er hat sie beshalb zu Unstrichen benutzt, welche die Dauer des gewöhnlichen Leimfarbeanstrichs bei größerer Wohlseilheit haben. Solche Unstriche trocknen sehr rasch, haften sehr gut an den Wänden und an Holzwerk, fallen auch, wenn sie gut ausgeführt werden, weder in Gestalt als Schuppen, noch als Staub ab. Man wendet sie hauptsächlich im Innern der Gebäube an.

Bu biesem Unstriche nimmt man 2 Pfd. Kartoffeln, 4 Pfd. Spanisch Beiß und 7 Berl. Quart Basser. Die Kartoffeln werden in Wasser gekocht, geschält, ganz heiß zerdrückt und in 3½ Berl. Quart warmem Wasser zerrührt, dann durch ein Haarsied gerieben, um alle Klümpchen zu beseitigen, und endslich das Spanisch Weiß zugesetzt, welches man zuvor mit 3½ Berl. Quart Wasser angemacht hat. Man trägt diese Farbe ganz so, wie die Leimfarde, auf; sie hat ein schönes milchweißes Unsehen; man kann sie auch färben und ihr alle Tone verleiben, welche man nur wünscht, indem man die Farben pulverisitt, oder, mit Wasser abgerieben, zusett.

Eine noch schönere Farbe erhalt man, wenn man bas Sammehl ber Kartoffeln, statt ber gekochten Kartoffeln, anwendet. Man erspart dabei die Mube, bie Kartoffeln zu kochen, und auch die Zeit, welche bas Schalen und bas Zerkleinern in Unspruch nimmt, erlangt zugleich eine weit vollkommenere Farbe, bie fast ebenso wohlfeil zu stehen kommt. Rann man keine Rartoffelstarke bekommen, so wende man Rars

toffeln an.

Um diese Farbe mittelst Kartoffelstärke herzustelsten, erhigt man 14 Berl. Quart Wasser, und wenn es eben ansangen will, zu kochen, setzt man 2 Pfd. Kartoffelstärke zu, die man zuvor in 13 Berl. Quart taltes Wasser eingerührt hat; hierauf rührt man ohne Unterbrechung um. Wenn die Mischung 5 bis 6 Minuten lang gekocht hat, so ist der Leim fertig; man nimmt ihn vom Feuer und schlägt ihn durch ein Sieb, um alle Klümpchen und Schmuß zu beseitigen. Dieser Leim wird alsdann die gehörige Consistenz besigen, um entweder warm, oder kalt anzewendet werden zu können; in letzterem Zustande angewendet, giebt er noch bessere Resultate. Sind die Farben, die man damit verbinden will, gut absgerieben, rührt man sie auf die gewöhnliche Weise ein.

Es ift von Rugen, ben mit Kartoffelftartemehl, ober mit gekochten Kartoffeln angemachten Farben einige Tropfen einer Auflösung von Zetzlublimat auguseben, indem man dadurch die Motten beseitigt,

welche fonft berbeigelocht werben tonnten.

Diesen Kartoffelftarkekleister verbessert man noch um Bieles, wenn man noch den funften Theil seines Gewichtes ordinaren Sandschuhleim, oder den 18ten Theil flandrischen Leim in Taseln zusetzt, den man zuvor in den 14 Berliner Quart Baffer zergehen

lafit, ebe man ibn bem Startefleifter gufest.

Der Kitt aus Spanisch : Weiß und Kartoffelsstaftekleister muß warm angewendet werden, weil er sich sonft, wegen seiner Etasticität, schwierig behanzbeln läßt. Man kann, wenn man will, ein Wenig Bandschuhleim oder flandrischen Leim zergehen laffen und bamit ben Kitt bereiten.

Der Kartoffelftartefleifter hat teinen Geruch und balt fich febr lange, ebe er verbirbt.

Der Unftrich mit Rartoffelkleifterfarbe befitt biefelben Gigenschaften, wie ber Rartoffelfarbeanftrich.

§. 20 b.

f) Bafferglasfarbenftaffirmalerei.

Das, zum Schube bes Solzes vor Reuer unb gur Bermahrung ber Bandgemalde por ublen Bitterungseinfluffen, querft von Profeffor Ruchs in Munchen angewandte, Bafferglas (faures filicium: faures Rali) fant im Großen querft, und amar gum Ueberguge bes gangen Dachftublholzwerkes, im neuen Munchner foniglichen Softheater Unwendung. Sest benutt man es baufig ju farbigen Unftrichen in Bim= Bum Unftreichen ber Bimmer mit Baffer: glasfarben muffen bie Bimmermanbe gubor von allem barauf etwa noch befindlichen Dute ganglich gereis nigt und mit einem neuen Dut, auf biefelbe Urt, wie mit Mortelput, verfeben werden. Diefer Ubput beftebt aus einer Difchung von feingemaschenem weis fen Sande, Thon ober Lehm, welcher mit einer Muflofung von gleichen Maagtheilen Bafferglas in Baffer angemacht ift. Gin breifacher Muftrag wird in allen Kallen genugen. Der lette Unwurf muß, wenn man eine febr glatte Wand haben will, febr bunn und nur von Thon mit Bafferglasauflofung gemacht werben. Ift bie Band vollfommen troden, fo fann man bie Grundfarbe ohne Beiteres mit einem feffen, fteifen Borftenpinfel auftragen, worauf man bie ubrigen Karben nach Belieben folgen laft. Geber vorbergebende Unffrich muß aber volltommen troden fenn, ehe man ben folgenben auftragt, und alle Rarben muffen mit ber Bafferglasauflofung angemacht mer-Die Karben werden zu bem Ende daher auf

einem Reibsteine fein abgerieben und bis zu bem gehörigen Grabe ber Flufsigkeit der Farbe wird dann von der erkalteten Basserglasauslösung zugesetzt. Bei weniger deckenden Farben thut man besser, zwei dunne, als einen dickern, Anstrich zu machen. 3wei Farbenanstriche genügen auf alle Falle; mehrere wurden, namentlich bei dunkeln Farben der Wand einen weißlichen Schein geben. Unanwendbar sind alle Saftund Bleisarben, Berliner-Blau u. dergl., während sammtliche Erdsarben, ja selbst die Kreide, dem ge-

munichten 3med entsprechen.

Die Wasserglasauflösung selbst bereitet man burch gebörige Vermischung gleicher Theile Wasserglasgalslette mit reinem warmen Wasser, die man dann in einer Glasssasche abkühlen läßt. Stockt die Farbe bei'm Zusaße der Wasserglasauflösung, so muß man sie noch einmal durchreiben und sogleich verbrauschen. Sollte man, aus Versehen, zu wenig Wasserglas unter die Farbe gemengt haben, und sollte letztere nicht gehörig binden, so muß man den Unstrich, nebst der reinen Wasserglasauflösung, nicht mittelst eines Pinsels, sondern mittelst eines weichen Schwamsmes auftragen; denn auf die fertig gemalte trockne Wand kommt auch noch ein Ueberstrich von einer Wasserglasauflösung ohne Karbe.

Großere Saltbarfeit bes Puges, unveranberliche Dauer ber Farbenfrische, Biederherstellbarfeit ber Band in ihrem alten Glanze burch Befreiung von Schmut und Fleden mittelft eines Schwammes mit reinem Baffer — find bie Bortheile eines mit Baf=

ferglas gemalten Bimmers.

Neue Tapeten werden mit bem gewöhnlichen Rleifler aufgeflebt und erlangen burch Auftreichung

mit Bafferglasfarben Diefelben Bortheile.

Bold, welches bem Bitterungswechsel nicht aus: gefett ift, wird auf bieselbe Beise und unter gleis

chen Mischungsverhaltnissen mit dem Bafferglasuberzuge versehen; nur wird babei, zur bessern Bereinigung der Farbe mit der Holzfaser, wohl besser schon der erste Unstrich mit Farbe gegeben, jedoch nicht zu dick aufgetragen, indem man immer lieber zur Biedetholung seine Zuslucht zu nehmen hat. Bereits früher angestrichen gewesene Gegenstände sind zuvor durch Hobeln, Abkragen zc. zu reinigen. Fußboben in Zimmern zc. erhalten einen die Parketirung nachahmenden Unstrich von gelbem Ocker und Kreide, welche legtere mit der Zeit nicht vergelbt; unrein geworden, werden sie zur Wiedererlangung ihres alten Aussehens nur mit einem nassen Tuche abgerieben.

Der Bafferglasanstrich ift geruchlos und koftet kaum ein Behntel eines guten Delanstrichs, gewährt baber immer noch eine beträchtliche Ersparnis, follte er auch nur ben britten Theil fo lange aushalten.

Leinwand ic. wird auf diefelbe Beise behanbelt, und ber Grund ist ein farbloser Anstrich mit Basserglasauslösung. Um derselben aber auch noch ben Bortheil der Unversehrbarkeit bei Berührung von einer geringeren Flamme zu verschaffen — muß sie, je nach ihrer Feinheit, 4 bis 6 Mal mit einem farblosen Basserglasüberzuge aus 2 Theilen Basserglas und 1 Theile Basser überstrichen werden. Durch eine Feuerprobe an einem kleinen Stücke kann man sich bald überzeugen, ob man genug gethan habe, ober nicht.*)

§. 20 c. g) Bachefarbenftaffirmalerei.

Der Bachsfarbenanftrich ift auch bekannt unter bem Ramen bes enkauftifchen. Seine Saupteigen

^{*)} Wiener allgemeine Baugeitung.

thumlichfeit beffeht barin, bag bie Farben mit ge-

fcmolgenem Bachfe angemacht werben.

Biele find ber Meinung, daß die alten Maler, ber enkaustischen Farben sich bedient hatten und schreisben diesem Umstande die Unveränderlichkeit ihrer Farben zu. Werden die Farben mit Wachs angemacht und, statt des Firnisses, auch mit derselben Substanz überzogen, so sind sie allerdings der Berührung der Luft und der Feuchtigkeit und somit den machtigsten

Berftorungsmitteln entzogen.

Berr be Montabert befdreibt in feinem Traité complet de la Peinture des tableaux, mic bie enfaustische Malerei ausgeführt merben muffe, und municht, baf fie von ben Geschichtsmalern burchs gangig angewendet werbe. Die Karben fur biefe Gattung ber Malerei merben mit Bachs =, Laven= bel . Steinol : ober Citroneneffeng abgerieben, morin man ein Benig gang reines Jungfernwachs aufgelof't bat. Man macht biefe Farben mit einem Fir= niß an, ber aus Elemibarg ober Copal, aufgelof't mit Sulfe ber Barme in einer ber eben genannten Effengen, gufammengefest ift, und in welcher man eine gewiffe Quantitat Jungfernwachs in dem Momente gergeben lagt, mo biefer Rirnig noch warm Die fo gubereiteten Farben fcmargen nicht, wie es bie Delfarben ju thun pflegen. Gr. be Mon= tabert giebt ben Rath, feine Terpenthineffeng gum Muflofen bes Bachfes und ber Barge augumenden, weil Diefe Effeng bie Farben gelb und fcmarg mache. Die entauftischen Gemalbe werden nicht ladirt, fon= bern man erwarmt ein Wenig bie Dberflache ber Bemalbe, fo bag bas Bachs weich wird, ohne zu fcmelgen, einen Mugenblid nachber reibt man biefe Gemalbe fanft und verleibt ibnen baburch einen binlanglichen Glang.

Der theure Preis ber obengenannten Effengen erlaubt nicht, in Gebaube entauftifche Unftriche mit

ben oben beschriebenen Bubereitungen ber Farbe aus: auführen. In folden Sallen lof't man bas Bachs mit Terpenthineffeng auf, und fatt Glemi und Co: pal menbet man Daftir an. Das Jungfernwachs, wenn es in fleinen Studen in Die Terpentbineffeng gegeben wirb, tof't fich ohne Gulfe ber Barme gang leicht auf. Man reibt bie Karben mit mefentlichem Terpenthinole ab, in welchem man icon etwas Machs aufgelof't bat, und man macht fie auch mit mefent: lichem Terpenthinole an, in welchem man eine gleiche Quantitat von iconem Maffir in Kornern und von

Sungfernwachs aufgelof't bat.

Der enkauftische Unftrich baftet beffer auf Gnus, Stein und Zannenholz, als auf Gichenholz, Gifen und wenig porofen Rorpern. Diefer Unftrich trodnet gut, wird aber nur mit ber Beit bart. Es bauert lange Beit, ebe ber Geruch bes mefentlichen Terpenthinoles vergebt, aber man fann biefes befchleunigen, wenn man ben Unftrich fcwach erwarmt. Diefe Barme, inbem fie bas Bachs fcmilgt, bewirft, bag letteres fich mehr mit ben Farben vereinigt und in Die Do: ren bes Gegenstandes eindringt, woburch eben ber Unffrich eine große Dauer erhalt. Wenn man ben Unffrich mit einem Stude Tuch reibt, fo erlangt er alsbann einen angenehmen Glang.

Die Bachefarben muffen febr fein gerieben mer: ben; auch muß man fie febr fluffig und in febr bun: nem Muftrage anwenden, fonft murben fie auf bem Gegenstande nicht haften. Der Bachsfarbenanftric bedt fast gar nicht; auch wendet man ihn mit Bortheil auf foldem Bolgwerte an, beffen Abern ober Dafern man nicht gang verbeden will. Statt bes Ladfirniffes fann man zum Uebergieben ber Bachs: gemalbe und felbit ber Delgemalbe eine fcmache Lage Jungfernwachs anwenden, welches blog ohne Bufat von Barg ober Karbe in wefentlichem Terpentbinole

aufgelof't ift. Wenn biefer Uebergug bart geworben ift, reibt man ibn mit einem Stude weißen Tuches und erlangt faft einen abnlichen Glang, wie mit eis

nem gewöhnlichen Ladfirniffe.

Große Barme ift bem Muftragen von Bachs= farbeanftrichen außerft gunftig, und es ift begbalb unerläßliche Bebingung, im Binter bas Bimmer gu beiben, in welchem man bergleichen entauftische Uns

triche ausführt.

Die entauftifchen Unftriche baben por allen ans bern Gattungen ber Stubenmalerei ben Bortheil ber Dauerhaftigfeit; Die Farbenabstufungen verandern fich nicht; auch macht bas Bachs bie Farben nicht fcmara, wie es bei ben Delen und ben meiften gadfirniffen ber Fall ift. Uebrigens wendet man bie en= tauftifden Unftriche felten in Gebauben an.

Bache, in trodnenbem Dele aufgelof't, ift ein febr gutes Abwendungsmittel ber Feuchtigfeit, wie

wir weiter vorn ichon gefagt haben.

6. 20 d.

h) Die Sarafarbenftaffirm alerei.

Bur Musführung biefes außerft haltbaren Un= ftriches, ober vielmehr fur die Decorationsmalerei mit Bargfarben im Innern ber Gemacher, beftreicht man bie Banbe mit Rafeleim und leimt alsbann mit lebs terem beftrichene Leinwand auf biefelben. Muf biefe Peinwand und auf diefen, Diefelbe gum Theil burch= bringenden Leim ober Steinkitt tragt man endlich ben Marmor = oder Gppsgrund auf, welcher auf der ge= bachten Unterlage gang fest haftet.

Der Rafeleim wird, nach Theophilus

Dresbyter, alfo bereitet :

Dan mafcht fleingeschnittene, weiche (frifche) Rafe, bon benen man Die Rinde abgelof't bat, mit fiebend heißem Wasser in einem Mörser mittelst bet Mörserkeule so lange, bis das oftmals gewechselte kochende Basser, welches alle darin auslöslichen Theile auszieht, ganz rein und klar abfließt; alsdann wird ber mit der Hand dunn gedrückte Kase in kaltes Wasser gethan, bis er hart geworden ist; nachber wird er auf einem glatten Brette mit einem abnlichen Holze möglichst fein gerieben, darauf wieder in den Mörser gebracht, Basser, mit Lehkali vermischt (heißes Basser, welches durch darin gelöschten und damit umgeschüttelten Kalk etwas verdickt und weißlich gefärdt worden ist), hinzugegossen und mit der Mörserkeule sehr sleißig gerührt, die ein hefendicker und homogener, keine Kaseklümpchen mehr enthaltender, Leim entstanden ist.

Statt des Rafeleims kann man auch einen Kitt aus 1 Theile Molken, wie sie bei'm Rasemachen ablauft, und 3 Theilen ungeloschtem Kalk anwenden, den man in erstere schnell einrührt und dabei soviel Sand zusetzt, als zur Berdickung nothig ift. Er muß indessen nach der Verfertigung bald verarbeitet wer-

ben, weil er fo fchnell, wie Gups, binbet.

Ehe man nun jum Auftragen ber Farben schreitet, überziehe man ben gut abgeschliffenen Dus mit Sausenblasenauflösung, die sehr balb trocknet und darauf mit einer ebenso geschwind trocknenden Auslössung von Schelllack in Weingeist. Der Hausenblassenleim bewahrt dem Grunde die nothige Belligkeit, und der Schelllack hartet den Grund noch mehr und macht, daß man so leicht, als auf Delgrund, malen kann, und daß die Farben ebenso wenig, als auf diesem, einschlagen.

Auch auf bem Frescoftud fann man mit Sargfarben malen, wenn man ibn erft vollig trodnen lagt und bann mit Saufenblase und Schelllad übergiebt, welche Ueberguge bier auch ben Aebkalt von ben Farben getrennt balten; bie festeste Berbinbung ber Karben mit bem Grunde finbet bennoch ftatt.

Erprobte und zuverläffige Farben bei biefer Urt ber Decorationsmalerei find: 1) Rremfermeiß; 2) Bintweiß; 3) Reapelgelb; 4) bellgelber Dder; 5) Gummiguttertract; 6) Golboder; 7) bunfelgelber Dder; 8) bellrother Dder; 9) braunrother Dder; 10) gebrannte Terra di Siena; 11) Bermillon; 12) rofenfarbiger Rrapplad; 13) bunfler Rrapplad; 14) gebrannter rother Carmin; 15) Pur= puroder; 16) Englisch = Roth; 17) belles und bunfles Ultramarinblau; 18) Berli= ner=Blau; 19) Preugifd = Braun aus, in of= fenen Befagen gebranntem, Berliner-Blau; 20) be= ftillirter Grunfpan; 21) guter gruner Lad, bei Berrn Unton Beper in Dresden zu haben; 22) Ufphalt; 23) Lafurbraun; 24) Rolnifde Erbe; 25) Rortidmara; 26) Comarabon Berliner : Blau.

Uebrigens ift bei ber Harzmalerei keine fo ftrenge Auswahl ber Pigmente notbig, als bei irgend einer andern Art ber Malerei, ba bas Bindemittel aus Copaivabalfam und Wachs ben Mangel an Dauer

erfest.

Die Bereitung bes Sargfirniffes aus Copaivabalfam und Bachs, jum Malen ober Unftreichen im

Innern ber Gemacher, ift folgende:

Man laffe in einer guten Apotheke eine beliebig große Glasflasche, ungefahr halb voll, mit möglichst frischem, schönem, klarem, burchsichtigem Copaivabalssam fullen und genau wägen, sobann, nach dem sich ergebenden Gewichte bes Balfams, soviel reines, gesbleichtes Wachs gleichfalls abwägen, daß auf 29 Theile Copaivabalfam 1 Theil Wachs gerechnet ist. Das Wachs schabe man hierauf möglichst sein und

thue es zum Balfam in bas Glas, welches man zur Befchleunigung ber Auflofung bes Bachfes manche mal schüttelt. In wenigen Tagen hat sich bas Bachs

aufgelof't und ber Firnig ift fertig.

Mit biesem Firnis wird nun bas trodne Farbenpulver auf Delfarbenart angerieben. Diese Barpfarben balten sich 10 Jahre lang und wohl noch langer in Blasen frisch, weil der Balfam so lange flusfig bleibt und auch bas darin aufgelos'te Wachs eben-

fo lange fluffig erhalten wirb.

Im Allgemeinen gleichen bie mit biefen Sargfarben gemalten Decorationen in ber Kraft und im
Schmelze ber Farben volltommen ben Delgemalben;
nur nehmen sich die Farben noch schoner, glanzender,
blübender, heiterer, klarer und reiner aus, als bei
ber Delmalerei; auch sind die Harzfarben faftiger
und haben einen sanfteren Glanz, als Delfarben; befonders sind sie weit dauerhafter.

Viertes Kapitel.

Bon ber Behandlung ber Farben.

§. 21.

Das Reiben ber Farben.

Alle Farben, fie mogen mit ber einen ober bet anbern Fluffigkeit behandelt werden, muß man vorber moglichft fein abreiben; benn außerst felten bekommt man fie im Sandel schon so fein und zart, baß man fie fogleich anwenden konnte. Diefes Reiben ift außerft nothwendig, um die Theilchen ber Sarbe fo viel, wie moglich, ju trennen und fie gu ber innigften Berbindung mit ben Fluffigkeiten fabiger au machen. Je vielfacher Die Trennung por fich ge= gangen ift, befto bichter werben fich auch bie Farbe= theilchen bei bem Muftragen, vermoge ihrer eigenthum= lichen Schwere, neben einander legen und einen gro-Bern Theil bebeden. Gind biefe Theilden hingegen nicht hinlanglich getrennt, fo fonnen fie fich nicht fo bicht fugen und verursachen 3wischenraume, welche bann burchfichtiges Baffer ober Del ausfullt; ber Unftrich wird in biefem Falle ben Grund burchichei= nen laffen, weghalb man gezwungen ift, Die Farbe bider und ofter aufzutragen, wodurch nicht allein Berluft an Beit und Material entfteht, fondern auch ber außern Schonbeit Gintrag gefdieht. Die Erfab= rung bat binlanglich gelehrt, baß fich mit einem bal= ben Pfunde booft gart geriebener Farbe eben foviel, als mit einem gangen Pfunde, welches weniger fein gerieben ift, ausrichten lagt.

Das Reiben ber Farben geschieht auf einem glatten, ebenen und harten Marmor oder Porphyr stein (§. 2 sub 1), den man vorher mit Bimestein gut abgerieben, mit Del sattsam getränkt und wieder gehörig gesäubert hat. Der Läu fer oder die Pistille, womit die Farben zermalmt werden, muß gleichfalls sehr hart und, wo möglich, von derselben

Daffe, wie ber Reibstein, fenn.

Jebe Farbengattung, welche Eigenschaften sie auch haben mag, laßt sich leichter und feiner mit Basser (§. 3 sub 19), als mit einem Del abreisben. Durch das Abreiben mit Basser wird auch ansbern Nachtheilen begegnet, die nicht selten Folge eines langen Abreibens mit Del ober Delfirniß sind; benn nicht allein die Gesundheit leidet durch das lange Abreiben mit Del, welches gemeiniglich mit Bleiglatte u. f. versetzt ist, sondern auch manche Farbe verliert badung

an Schönheit. Aus biefen Grunden ift für jeben Fall bas Reiben ber Farben guerft mit Baffer ftets anzurathen. hierbei laffen fich zwei Methoden in Anwendung bringen.

Erfte Methobe.

Man gerftoge bas Digment in einem Morfer (6. 2 sub 9), weiche bann bas noch grobe Pulver einige Beit in reinem Baffer ein, fcutte bierauf Die belle Kluffigkeit wieder ab und reibe nunmehr Die Farbe bloß mit soviel Baffer, daß ein bider Brei ent: ftebt und zwar fo lange mit bem Laufer im Rreife berum ober bin und ber, bis man bemerft, bag bie Farbe gart und fein genug ift, welches man fomobl unter bem Reiben felbft, als auch burch ofteres Befühlen amifchen bem Daumen und Beigefinger mabrnehmen fann. Babrend bes Reibens muß man nicht vergeffen, mit einem ichwachen, bolgernen Stabchen, bem Spatel (6. 2 sub 5), die theils an ben Geiten bes Reibsteins, theils an bem Laufer nach Dben gu fich anhangende Karbe ofters ab : und beiguftreichen, bas mit alle Theile und Rornchen geborig gerbruckt mer= ben. Bird bie Farbe burch ein langes Ubreiben gu trocken, fo feuchtet man fie wieber mit etwas Baffer an, nur niemals zu viel, weil fich bie Farbe auf bem Reibsteine fonft ju febr ausbreitet, bas Abreiben erschwert und bie Urbeit verlangert. Sft bie Farbe fein genug, fo wird fie mit bem bolgernen Spatel pon bem Reibstein abgenommen, auf ein glatt gebos beltes Bretchen, bas man mit weißem Papier belegt, in fleine Saufden gefett und an ber freien Buft im Schatten, gegen Staub und Feuchtigkeit gefichert, getrodnet. Gind Die Baufchen gang troden, fo reibt man fie gum zweitenmale mit berjenigen Fluffigfeit, welche ben Unftrich bilben foll, die Bafferfarben mit Wasser, die Delfarben mit Firnis ober Terpenthindl, nimmt aber niemals mehr von der stüssigen Materie, als nothig ist, die Farbe unter dem Laufer zu erdalten. — Soll die Farbe recht schon und zart werden, so reibt man sie mehr, wie einmal, mit reinem Wasser ab und läßt sie jedesmal in Lieinen Hauschen wieder trocknen, und in diesem Zustande kann man sie auch dis zum Gebrauche in papiernen Kapseln oder in pappenen Schäcktelchen ausbewahren. Berden nächstem die mit Wasser geriebenen Farben vor dem Trocknen durch seine Leinwand silteriet, so bleiben die allenfalls noch gröbern Theile zuruck, die abermals gerieben werden mussen.

Bmeite Methobe.

Benn die Farben zur Delmalerei angewendet werden sollen, so reibt man solche ebenfalls erst mit hellem frischen Basser recht sein ab; hernach bringt man die Farbe mit einem Spatel auf dem Reibstein auf einen Saufen, gießt entweder etwas hellen Leinsblfirnis oder Terpenthindl darauf, schlägt und arbeitet mit dem Spatel den Firnis recht durch, daß das Basser von der Farbe herausdringen muß, und nun reibt man die Farbe, unter Beimischung mehrern Delsstriffes oder Terpenthindls, mit dem Läuser tuchtig ab, damit nicht nur vollends alle wässerigen Theile von ihr weggehen, sondern auch der Firnis mit der Farbe sich völlig vereinigt.

Uebrigens erleichtert man fich die Arbeit bes Reis bens und die Farben werden feiner, wenn man nur kleine Portionen auf einmal reibt, wobei es fich von felbft verfieht, daß jede Farbengattung für fich befons

bers abgerieben werben muß.

6. 22.

Das Golammen ber garben.

Dft ift bas boppelte, felbft breifache Reiben bei folden Karben, welche febr fanbig find, wie, 3. B. Das Auripigment, Braunroth, Umbraun u. f., noch immer nicht binlanglich, jumal wenn man fein ans ffreiden ober bie Farben unter Ladfirniffe einrubren will; fie muffen baber gefcblammt merben, eine Borrichtung, wodurch bie mubfame Arbeit bes Reis bens gar febr erleichtert und abgefurzt wirb. Bu bie fer Abficht reibt man bie Karben in ber Gefchmins bigfeit, ober ftogt fie in einem genau verschloffenen Morfer erft zu Pulver, weicht biefes eine Beitlang in reines Baffer ein, gießt folches bann ab und reibt ben naffen Bobenfat auf bem Reibsteine. bringt man bie geriebene Farbe in ein angemeffenes Befaß, ichuttet reines Baffer auf, rubrt fleifig um, gießt bann, wenn nach einigen Secunden bie groben Theile nieder gefunten find, bas gefarbte mit feinen Farbetheilchen Igefchwangerte Baffer in ein anberes reines Gefag, lagt bie barin gerftreute feine Farbefubstang fich vollig fegen und gießt hierauf bas reine belle Baffer bebutfam ab, ohne bas Gefag und bie zu Boben figende Farbe zu erschuttern. benfat wird zulett getrodnet und noch einmal abgerieben. Wird auch biefe Karbe zum zweitenmale ges fcblammt und abgerieben, fo wird fie baburch um fo feiner, und man fann auf biefe Urt die gerriebenen Karbetheilchen nach bem verschiedenen Grabe ber Reins Mit ben querft übrig beit von einander absonbern. gebliebenen grobern Farbetheilen verfahrt man wieber fo, reibt fie zuerft ab, gießt Baffer auf, ruhrt folches um, lagt es fich etwas feben, giebt es fobann ab und bewahrt ben feinen Bobenfas, wenn bas reine Baffer gefonbert worben ift, an ber Luft getrodnet,

entweben in versimminn Sieren ober in Dofen, welche in: unt auswendig mit Pavier überzogen ober lats firt und mu pasienden Deckeln versehen sind. Die getrockneten unt wir Staub verwahrten Farben mussen aber von dem Sedrauche jedesmal in der entssprechenden Suffingkeit wieder nachgerieden werden, und erst dann kann man sie anmachen ober Iversehen.

§. 23.

Borficitsmachtegein bei bem Reiben und Schlammen ber Rarben.

Es giebt mehre Farbematerialien, 3. B., das Ausripigment, das Bleigelb, das Bleiweiß, die Mennige. ber Grünspan, der Zinnober u. a. m., welche giftig, mithin der Gesundheit nachtheilig sind; daher muß man bei dem Reiben, Schlammen und Gebrauche berselben die größte Borsicht anwenden und olgende Reaeln zu möglichster Unschällichkeit zenau veralgen.

a) Man reibe giftige Farben niemals voden weil der aufsteigende Staub fich um io eichter wirch bas Uthmen einzieht, sondern ummer werft wir Mas-

fer, bis fie fein genug find:

- b) halte das Genicht memals nahvent an fribens über die Farben, verbinde untmehr von Kontangiftigen Farben, insonterheit wenn nem iche glicht mit Del abreibt, Munt was Date his insom iche ober trage während bes kallensteit ins Made sie gläfernen Augen und einen un habe habe sie genden Runtschlaufe:
- c) sete man ich naturen er genen aus Euftzuge so wenig, als neugen une.
- d) fasse riemais mer hallig ou benen weil beites feiten rem sor har o on an and a Farbengerath in ben Ries.
 - e, nehme mabrent tet &

mens ber Farben feine Speifen ju fich und reinige nach diefen Geschäften Geficht und Bande fogleib wieder forgfaltig;

f) endlich beschäftige man fich mit folder Urbeit niemals nuchtern, weil die Erfahrung gelehrt hat, bag ber Rorper im nuchternen Bustande empfangli-

cher und reigbarer ift.

In großen Farbefabrifen bat man eigene Bors richtungen erfunden, welche bagu bienen, bie mit fchabe lichen Karbetheilen beladene Luft von ben Athmungs: merkzeugen ber Urbeiter abzuhalten und fie babin gu führen, mo fie auf Diemand nachtheilig mirten fann. Gine folche Ginrichtung ift folgende: Gin luftbichter Schirm geht nach allen Geiten genau vom Boben an faft bis an ben Reibstein bin in die Bobe. Er ift oben offen, und unten ift mittelft eines Loches am Boben ober mittelft einer Robre ber außern Luft ein Bugang in ben Schirm verftattet. Ueber bem Steine fcmebt ein vierfeitiger, umgekehrter glaferner ober ein blecherner Erichter mit eingefetter Glasfcheibe, eben= fo, wie ber Rauchfang uber einem Beerbe. Diefer Erichter endigt fich in eine eiferne Robre, welche frumm gebogen ift und mit einem runden Dfen von Gifenblech communicirt, ber eine in bie freie Luft ges bende Rauchrobre bat. Macht man nun in bem fcmebenben Dfen Feuer an, fo entfteht balb, menn man die Thure unter bem Rofte verschließt, ein fteter Luftzug burch bie Robre bes Trichters, bem nun auch bie Buft aus bem Innern bes Schirms nachftromt. Daburch wird benn nicht blog bie Musbunftung ber Rarbe um ben Stein berum verhindert, fonbern ber Dunft auch beftanbig aus ber Stube hinmeggeführt. Der Karbereiber fann alfo nun feine Arbeit obne irgend eine Gefahr fertig machen, burch bas Glas am Trichter aber ftets auf bie Farben fchauen und fie nach Belieben zufammenhaufen. Die Stube ober tammer, worin die Vorrichtung angebracht ift, muß nur foviel, wie möglich, gegen andere Luftzüge wohl erwahrt fenn. Uebrigens ist der Rohlenverbrauch hierzei nicht so beträchtlich, daß er das Farbereiben merklich vertheuern sollte. Budem kann auch diese Feueung noch auf manche andere Art benuht werden, . B., zur Erwärmung der Reibestube, zum Rochen ver etwa unter die Farbe zu mischenden Dele u. f.

§. 24. Bom Anmachen und Berfeten ber Rarben.

Hierunter versteht man bas Berfahren, einen jartgeriebenen Farbestoff ober auch mehre Farben mit einer schicklichen Fluffigkeit so innig zu vereinigen, bag bie zwei ober mehre Substanzen nunmehr ein Ganzes bilben und mit bem Pinsel auf irgend einen körperlichen Gegenstand gehörig aufgetragen werden

lonnen.

Sind die Farbestoffe mit Wasser abgerieben wors ben, um sie als Wasserfarb en anzuwenten, so geschieht das Anmachen oder Verfehen entweber mit Pergamentleim, Tischlerleim oder mit einem andern Leime, der die gehörige Consistenz hat, folglich nicht zu start und nicht zu schwach ist. In der Regel muß sich die mit Leim verlehte Wasserfarbe lang ziehen, wenn man einen Pinsel darin eintaucht und, auf ben Nagel oder Ballen der Hand gestrichen, sich nach dem Trocknen weder wegwischen lassen, noch abspringen.

Sind aber die Farbestoffe zuleht mit einem Dele abgerieben worden, so kommt es nun darauf an, ob jene mit Let penthindl ober mit Del firnis verfett werden sollen. Gewöhnlich reibt man die Farben mit Lerpenthindl ab, wenn sie mit Delsirnis verfett werden sollen, und umgekehrt mit Delsirnis, wenn

Terpenthinol bie Berbunnung abgeben foll. Das Terpenthinol macht überhaupt Die Farbe nicht allein flie Benber und behnbarer, fonbern auch glangenber und leicht trodnenber, ift aber nicht fo fanbhaft, als bas Leinol. Da aber bie mit Terpenthinol verfetten Karben fcnell austrodnen und folglich leicht zu bid mer: ben, fo barf man bavon nicht mehr verfegen, als fur ben 3med nothig ift, weil fonft die Karbe nicht allein von ihrer Schonheit verliert, fonbern auch burch bas Steben gab und ichmierig wirb. Lichte, belle Karben bie licht und bell bleiben follen, g. B. Beig, Gelb u. f., burfen mit teinem Delfirniffe abgerieben und bamit verfest merben, es mare benn, bag berfelbe volltom: men mafferhell und weiß ift, wie ibn aber nur erfabrene Runftler barfiellen tonnen, fonbern man nimmt jum Abreiben berfelben entweder Terpenthinol und bewirft die Berfebung mit Mobnol ober man reibt mit Mohnol ab und verdunnt mit Terpenthinol. Das Berbunnen mit bem einen oder bem andern Dele muß aber in folder Quantitat gefcbeben, bag eine bamit zubereitete Farbe nicht am Pinfel bangen bleibt ober fich baran giebt, befonders wenn Terpentbinol ans gemendet mirb.

Um die geriebene Farbe mit Leim ober Del zu versetzen, thue man jene in einen gut glasirten Topf oder, besser, in ein porcellanenes Gefäß, dessen Größe von der Quantität der Farbe abhängt und gieße unter fortwährendem Umrühren mit einem bölzernen Stabe von der zu ihrer Berdunnung erforderlichen Flussigekeit nach und nach soviel hinzu, die die Farbe pinfelgerecht ist und die gehörige Consistenz hat. Es gehört aber Erfahrung und Uebung dazu, um nicht mehr Farbe einzurühren, als man eben bedarf. Der Ansänger aber mache lieber zu viel, als zu wenig Farbe an; denn der Localton ist nicht so leicht wies der zu treffen und eine frisch geriebene und anges

nachte Rarbe lagt fich einer anbern, Die ichon einige age gestanden bat, febr fcmer vollkommen abntich achen, weil alle Farben, fie mogen mit Leimmaffer ber Del behandelt worden fenn, ftets ihr Colorit ver= Es ift alfo immer beffer, es bleibt etwas arbe ubrig, bie fich einige Beit fluffig und gut er= alten lagt, wenn man auf Bafferfarben, fobalb fie ich gefett haben, Baffer und auf Delfarben, in gleis em Buftanbe, etwas Del gießt, wodurch verhindert pirb. bag fich auf ber Dberflache feine Leim = ober Delbaut anfegen tann; in beiben Fallen lagt fich bei ernerem Gebrauche ber Ueberfluß an Fluffigkeit leicht Bie bochft unangenehm murbe es vieber trennen. enn, wenn bei'm Unftreichen großer Begenftanbe, 3. 23., iner Rutiche, Die Farbe vor Beendigung ber Arbeit usgeben follte mo es bann fcmer halt, eine anbere ans gleiche Farbe berguftellen und, wenn biefe nicht elingt, bann bas Bange abermals überftrichen meren muß.

Mifcungen, wenn namlich zwei ober mehre Karben burch eine Kluffigkeit zu einem bestimmten Karbeton miteinander verbunden werben follen und popon icon oben, 6. 15, bie Rebe gewesen ift, tann man am Beften auf einem großen Reibsteine bornebs men. Buerft wird die Saupt = oder Grundfarbe, g. B., Beif, gerieben und bann von einer andern Karbe, B., Schwarg, foviel jugefest, als erforberlich ift, bie gewünschte Muance, 3. B., ein Gilbergrau, berporzubringen. Dabei leiftet ein Mufter, bas man fich auf einer Ede bes Reibsteins macht, gute Dienfte, menn es barauf ankommt, ein und benfelben Farbe: ton ju befommen, indem es unmöglich ift, die Quan: titat Karbe, welche einer anbern jugefest merben foll, um ein gemiffes Colorit zu erzielen, nach bem Mugenmaafe ober bem Gewichte zu bestimmen, ba fomobl bie Karben, als auch ber Leim u. f. in Unfehung ber

Qualitat eine große Berfchiebenheit zeigen. Uebung

machtfauch bier ben Deifter!

Die Milchfarben unterliegen ebenfalls einer eigenthumlichen Behandlung. Um fur folche eine Grundlage zu bereiten, bedient man fich folgender Materialien in ben angegebenen Berhaltniffen. Man nimmt:

4 Pfund frifche abgerahmte Milch;

3 - Spanifch-Beig ober gefchlammte Rreibe;

16 Both frifch gelofchten Rall und

8 - gereinigtes Leinol.

Um biefe Materialien miteinander zu verbinden, wird folgenbermaagen operirt: Buerft lofcht man ben Ralt mit fo wenig Baffer, bag er nur in Dulver gerfallt, welches ber Fall ift, wenn auf 6 Theile Rall nur 1 Theil Baffer angemenbet wird ober wenn man Die Ralffteine furge Beit in bas Baffer taucht und fie fofort wieber berausnimmt. Dann wird biefes Ralfpulver in einem fteinernen Befage mit foviel Mild vermoge eines bolgernen Spatels gufammenges rubrt, bag baraus ein bunner Brei entftebt, welchem man nun bas Leinol nach und nach und bierauf auch ben übrigen Theil ber Milch mit bem Spanisch-Beiß ober ber geschlammten Rreibe beimifcht. Das Del bilbet mit bem Ralt eine Ralffeife, Die im Baffer unaufloslich ift und mober fich bie Dauerhaftigfeit Diefer Unftrichfarbe erflart. Diefer Daffe laft fic burch andere Diamente auch leicht eine beliebige Karbe ertheilen. Go gewinnt man, g. B., burch einen Bu: fat von ausgeglühtem Rienrauch ein Grau; burch Deber ein Gelb; burch armenischen Bolus ein Dran: gegelb; burch rothes Gifenornd ein Braunroth; burch Grunfpan ein Grun; durch Indigo ein Blau u. f.; wendet man aber Berliner:Blau an, fo bleiben ber gebrannte Ralt und bas Del meg und es werden 8 Loth Spanifchmeiß ober foviel geschlammte Rreibe mehr

genommen. Soll diese Malerei ganz lustbeständig werden und will man, d. B., eine Wand anstreichen, die der Witterung ausgesetzt ist, so thut man in jene Mischung noch 4 Loth gelöschten Kalk, 4 Loth Del und ebensoviel weißes burgundisches Pech. Dieses schwilzt man bei gelinder Wärme in dem Dele und gießt es dann in den aus Milch und Kalk gesbildeten Teig. Soll der Anstrich noch mehr Glanz und zugleich Dauer erhalten, so überzieht man denselben mit Siweiß. Zu dem Entzwecke wird das Weiße von 12 Giern mit 3 Pfund reinem Wasser in einem Topfe gemengt und so lange gequirkt, die eine gleichsörmige Flüssigkeit entstanden ist, die man nun mittelst eines Pinsels austrägt. Vergl. §. 3 sub 12 und §. 19.

wind abut 6. 25. teran mar questan

Mitgemeine Boridriften für bie Ausführung ber Beimfarbeanftriche.

Die Farben zu ben Leimfarbeanstrichen muffen mit Baffer abgerieben werden; für die gewöhnlichen Arbeiten infundirt man indeffen die pulverifirten Farben vor dem Gebrauche 24 Stunden lang mit Baffer. Die Fluffigkeit, mit welcher man diese Farben anmacht, ist der gewöhnliche Handschuhleim; man last ihn mit Hulfe der Barme zergehen, besonders zum Leimstranken muß er warm, niemals aber kochend heiß seyn.

1) Man ftreiche nur gehorig vorbereitete und gereinigte Gegenstände an und verwende die größte Aufmerkfamkeit besonders darauf, daß keine setten Stellen vorhanden sepen, und sollten dergleichen vorhanden fenn, so krahe man sie ab, oder wasche sie mit Pottaschenlauge.

2) Die Ufffleden ober Anoten, Die im Tannen-

bolge vorkommen, muffen mit einer Knoblauchzebe

gerieben werben, bamit ber Leim an Diefen Stellen

3) Die eifernen Beschläge am Bolzwerke muß fen einen Ladfirniganstrich bekommen, bamit fie nicht roften tonnen; benn bergleichen Roft murbe ben Leim

farbeanstrich fdmugig machen.

4) Man bereite nur die nothige Quantität Farbe für irgend eine Arbeit, weil die Ueberreste der Leimfarbe leicht verderben und alsdann ganz verloren sind. Wir können nicht genau die Quantität Farbe bestimmen, die zu einer gewissen Obersläche ersorderlich ist, weil dieses von der Natur dieser Obersläche, von der Natur der Farbe, von der Art, wie dieselbe angewendet wird, u. s. w. abhängig ist. In den meisten Fällen kann man indessen annehmen, daß 40 rheinsländische Fuß 2 Pfund Leimgrund bedurfen, während man nur 1½ Pfd. Farbe bedarf, um diesselbe Obersiäche, nachdem der Leimgrund gelegt ist, gehörig anzustreichen.

5) Die ersten Anstriche bestehen immer aus reinem Weiß, und bieses nennt man ben Leimgrund. Es hat sich durch die Erfahrung bestätigt, daß, abgesehen von ber Farbe, die man auftragen will, ein weißer Grund fur die vorbereitenden Anstriche stets am Bortheilhaftesten sen, weil er langere Zeit die Lebbaftigkeit, die Frische und die Schönheit der Far-

ben bebt und erhalt.

Der Leimgrund besteht aus 4 Theilen gut gepulvertem und gesiebtem Spanischem Beiß, weldes man mit 6 Theilen reinem Leim anmacht. Man muß diesen Leimgrund warm auftragen; eine Barme von 35 — 40° C. ist ausreichend, um die Farbe gut eindringend zu machen; eine starkere Barme wurde das Holz riffig machen.

Man giebt mehr ober weniger Unftriche mit Leimgrund, je nach ber Schonheit, bie man ber

Arbeit verleihen will. Zwei Unstriche find in ben meisten Fallen ausreichend. Auch diefen Leimgrund fallt man aus und nimmt alsbann bas Schleifen mit Bimsstein vor.

- 6) Die angemachte Farbe barf weber zu bid noch zu bunn seyn. Wenn man sie mit dem Pinfel aus bem Farbentopfe nimmt, muß sie vom Ende bes Pinfels Faben bilben und nicht fest baran haften.
- 7) Wenn man Holzwerk anstreicht, muß man an ben Falzen ober Anschlägen, bem Simswerk und anbern kleinen Theilen anfangen, wozu man einen einzölligen Pinsel braucht; und erst wenn die kleinen Oberflächen vollendet sind, streicht man die Fullungen und die größern Oberflächen mit dem Faustpinstel an.
- 8) Man trage feinen Unftrich auf, bevor nicht ber vorbergebenbe gang troden geworben.
- 9) Der erste Unstrich muß warmer aufgetragen werben, als ber zweite, letterer warmer, als ber britte und so fort. Wenn ber zweite Unstrich warmer, als ber erste aufgetragen wurde, so liefe man Gefahr, ben ersten wieder aufzulosen.
- 10) Der erstere Unstrich muß mit starkerem Leime, als ber zweite, letterer mit starkerem Leime, als ber britte und so fort aufgetragen werden. Es ift also nothig, um nicht gerade das Gegentheil von biesem zu thun, etwas mehr Basser zuzusetzen, als burch die Barme, die man anwendet, verdunstet ift, um ben Leim in einem Zustande gehöriger Flussig-keit zu erbalten.

Ein Unftrich von ftarkerem Leime, als ber vorbergebende, wurde fich bald abschuppen. Die Festigkeit und Dauer bes Leimfarbeanstriches erheischt es also, bag ber lette Unstrich immer etwas fcmacher

geleimt fen, ale ber vorlette.

11) Es ereignet sich manchmal, wenn ber Leim sett ist, daß die Farbe an dem anzustreichenden Ge genstande nicht haften will und sich etwa so verhält, als ob man auf Del Wasser ausbreiten wollte. In biesem Falle muß man der Farbe etwas Ochsengalte zusetzen, und wenn die Farbe von Atkalien nichts zu fürchten hat, so kann man die Ochsengalle durch et

mas Pottafchenlauge erfegen.

12) Man muß ben Pinset senkrecht auf bie Oberfläche bes Gegenstandes, den man anstreicht, richten; nur das Ende des Pinsels darf thatig sehn und mit seiner ganzen Flache ben Gegenstand berühren, ohne sich weder auf die eine noch auf die anden Seite zu neigen. Wollte man ben Stiel des Pinsels nach allen Richtungen geneigt halten, so liefe man Gefahr, einen ungleichen Anstrich zu bekommen.

13) Der Leimfarbeanstrich muß leicht, mit fraftigen Strichen, ohne auf ben Pinfel zu brucken und ohne ihn mehr, als zwei ober breimal, über bieselbe

Stelle zu fuhren, aufgetragen merben.

14) Ein ichoner Unftrich muß eben und gleich formig fenn; es ift alfo von Bichtigkeit, bag bi Borften bes Pinfels feine Gpur von Strichen bin ter fich laffen. Die Farbe muß immer von berfel ben Confifteng angewendet werben, mas man auf bi Beife erreicht, bag man fie jedesmal bei'm Gintau den mit bem Dinfel umrubrt. Babrend bes Un ftreichens muß man Alles glatt halten, bamit bi Farbe nicht bie und da bider aufgetragen werde Man muß barauf feben, bag Die architectonifche Glieber mit ber Farbe nicht ausgefüllt werben. Def balb wendet man fur Diefe Theile Eleinere Dinfel an mit benen man leicht in alle Bertiefungen bringe fann. Die Bilbhauerarbeiten werden mit bem Din fel getupft, namlich ber Pinfel wird fentrecht au ben anzustreichenden Gegenstand gehalten, und ma bebient fich nur bes außerften Theiles bes Dinfels. mit welchem man in schwachen Abfaben tubft, fo baff ber Unftrich bas Unfeben und bas Rorn einer mit Sand beworfenen Rlache befommt. Wenn man bergleichen Theile tupfen will, barf man nur febr me-

nig Karbe im Pinfel haben.

15) Die Pinfel burfen nicht zu voll Karbe fenn. fonft murbe, wenn man ben Pinfel aus bem Karbe= topfe nimmt und bamit anstreicht, ein Theil Diefer Farbe auf ben gugboben fallen und ibn befchmuten. Da es inbeffen faft unmöglich ift, nicht einige Erop= fen aus bem Dinfel ju verlieren, fo thut man febr mobl, immer einen feuchten Schwamm bei ber Sand au baben und bamit von Beit ju Beit bie Rarbe wegzunehmen, welche entweder auf ben Sugboden ober auf andere Gegenstande gefallen ift. Diefe Dube foftet nicht viel Beit, mabrend man boch viel Beit bamit erfpart; benn wenn man biefe Tropfen bart werben liege, fo mußte man, um fie zu befeitigen, gum Ubschaben feine Buflucht nehmen.

16) Wenn bas Solzwert ober Banbe grunbirt ober ausgefüllt find, fo barf man nicht gu lange faumen, Die Farbe aufzutragen; benn nach Berlauf von 3 - 6 Tagen im Commer, und von 12 -14 Zagen im Binter vergehrt fich ber Leim, b. b., er verliert feine Bindefraft und lof't fich qu= gleich mit dem Beig ab, fo daß, wenn man Die Karbe auftragen will, ber Grund fich aufrollt, ftellen= weise abfallt und febr fcmer anzuftreichen ift. Der Unftrich ift alsbann nicht ausgeglichen und eben und

augleich von furger Dauer.

17) Die Farbeanstriche bestehen aus pulverifirten Farbeftoffen ober folden, die mit Baffer abgerieben find und in Schicklichem Berhaltniffe einen Bufab erhalten haben, um die gewunschte Farbenabstufung

berguftellen.

Um biesen Busat zu mischen, verwandelt man bie Farben in einen Teig, und weil man dazu ben Pinsel nicht anwenden kann, so thut man am Besten, die Farbe mit der hand zu kneten und zu bearbeiten. Es kommt etwas darauf an, daß die Farben gut gemischt sind, denn sonst bekommt man einen flammigen oder wellen formigen Anstrich.

Die Farbe wird entweder mit reinem Leim ober auch mit einem Leime aufgetragen, dem man ein gleiches Gewicht Wasser zusetzt. Im ersten Falle knetet man die Farbe mit Wasser und läßt sie alst dann abtrocknen. Wenn das Wasser verdunstet ift, rührt man 9 Theile dieser Farbe mit 6 Theilen Leim an; im zweiten Falle werden 9 Theile Farbe in Pulvergestalt mit 3 Theilen Wasser angemacht und geknetet alsdann mit 3 Theilen Leim angerührt.

Der Leim, mit welchem man die Farben anruhrt, muß etwas weniger warm und etwas weniger ftark, als berjenige fenn, mit welchem man grundirt hat.

Die Barme bes Leims kann manchmal bei zarten Farben, 3. B., bei den kaden und andern Pflanzenfarben, eine Beränderung bewirken, und es macht sich beshalb nothwendig, diese Farben mit kaltem Leim, den man mit Basser verdunnt hat, anzurühren. Im Augemeinen ist es rathlich, die Farben im Wasserbade zu erwärmen. Beobachtet man dieses, so verändern sich die Farben weniger, sind viel frischer und werden nicht sett, was das Austragen derselben erleichtert. Man erlangt weit schönere, homogenere Anstriche mit kaltem Leim, weil sich die Farben, welche sich sonst nicht gleichmäßig vermischen lassen und gerne Striche und Marmorirungen hinterlassen, soviel gleichmäßiger ausbreiten und vertreiben lassen.

18) Man muß einen Farbentopf aus Gugeisen ober einen Tiegel mit einer Quantitat Leimgrund ober ber Farbe, die man eben aufträgt, über bem Feuer haben, damit man im Stande sey, den Leimsgrund ober die Leimfarbe immer bei gleichem Grade

ber Barme zu balten.

19) Man ruhre die Farben im Eimer ober im Farbetopfe häusig mit dem Pinsel, oder noch besser mit einem Stocke um, damit sie immer homogen bleiben und nicht einen flammigen oder wellenformigen Unstrich geben. hat man nicht binlänglich umgerührt, und ist die Farbe, welche sich geseht hat, zu bick geworden, so muß man sie durch einen Zusat von etwas Leim verdunnen.

20) Bei großer Sommerwarme zerfett fich ber Leim fehr balb und geht in Faulnig über; man kann ihn jedoch wohl eine Woche lang erhalten, wenn man

ibn taglich einmal aufwallen lagt.

Die Leimfarbe ift bei warmer Bitterung viel schwieriger aufzutragen und gelingt auch nicht fo gut, als bei fühler Bitterung. Defihalb muß man waherend ber ftarkften Sige es soviel, wie möglich, vermeiben, mit Leimfarbe anzustreichen; ber Morgen

und ber Abend find Die gunftigfte Beit.

21) Ein Leimfarbeanstrich auf feuchte Banbe ift niemals von Dauer; die Farbe fallt wie Meblitaub ab, weicht jeder Reidung und beschmust die Kleidungsstücke, welche mit ihr in etwas ftarkere Berührung kommen. Es ist deshalb unerlästliche Bedingung, daß die Banbe, die man auf eine dauerhafte Beise mit Leimfarbe anstreichen will, nicht die geringste Feuchtigkeit besigen. Man wendet den sogenannten Bergolderosen an, um eine feuchte Gypsbetleidung zu trochnen; kann man aber den Banden die Feuchtigkeit nicht nehmen, so muß man sie mit Kalk anstreichen.

22) Richtung ber Pinfelftriche. Da Bollendung bas Biel ift, nach welchem ber ichte Kunstler streben muß, so haben wir auch nicht im Geringsten angestanden, uns ausführlich über bie Regeln zu verbreiten, die wir jest über bie Richtung ber Pinfelstriche geben wollen.

Die Richtung, nach welcher bie Pinfelftriche

Große, homogene und horizontale Oberflächen, wie z. B., Decken, mit irbenen Tafeln ausgelegte und getäselte Fußboben zc., mussen so angestrichen werden, daß die Pinselstriche sich kreuzen, b. h., wenn man bei'm ersten Anstriche ben Pinsel in der Längenrichtung führt, so muß man ihn bei'm zweisten Anstriche in der Nichtung der Breite suhren. Die Spuren der Borsten des Pinsels werden sich dann im rechten Winkel schneiden, wie bei einem Gewebe die Käden.

Die Art und Weise, wie die Decken und alle Gegenstände von horizontaler Oberstäche ihr Licht bekommen und erhellt werden, muß ebenfalls in Betrachtung gezogen werden. Bill man zwei Anstriche geben, so muß der erste in einer der Fensterwand parallelen Richtung und der zweite in einer solchen Richtung aufgetragen werden, die zur Fensterwand senkrecht ist. Auf diese Weise werden die Undulationen des letztern Anstrichs, die immer am Bemerkbarsten sind, wenn sie in ihrer Längenrichtung beleuchtet werden, keine Schlagschatten werfen und folglich weniger sichtbar seyn.

Bare ber lette Anstrich nicht auf die beschries bene Weise ausgeführt worben, so murbe jebe Unbulation einen Schatten geworfen haben, und die angestrichene Oberflache murbe bei Weitem nicht bas

ebene und homogene Unfeben erlangt haben.

Bei horizontalen einfachen Unstrichen muffen beghalb bie Pinfelstriche immer in ber Richtung ber Lichtstrahlen erfolgen. Bei dreifachen, vierfachen ober fünffachen Unstrichen läßt man die Richtung der Pinfelstriche dergestalt abwechseln, daß sie bei'm letten Unstriche immer die Richtung der Lichtstrahlen beshauptet. Sollte eine ungleiche Jahl von Unstrichen aufgetragen worden seyn, so giebt man lieber noch einen Unstrich in der Richtung des einfallenden Lichtes,

Bei großen, ebenen verticalen Dberflachen, wie z. B., bei Zimmerwanden, erfolgen die Pinselsstriche von Oben nach Unten, oder von Links nach Rechts, und umgekehrt. Auch hier muß man die Seite berücksichtigen, von welcher das Licht einfallt, sowie die Zahl der Anstriche, die man zu geben hat.

In einem viereckigen Zimmer fallt bas Licht gewöhnlich nur von einer ber vier Seiten ein; es beleuchtet also die hintere Wand; die Fensterwand erhalt ihr Licht burch Refler, und die beiden andern

Banbe erhalten bas Licht bon ber Geite.

Die hintere Wand und die Fensterwand mussen auf folgende Beise angestrichen werden: 1) giebt man nur einen Anstrich, so sühre man den Pinsel von Oben nach Unten; 2) giebt man zwei Anstriche, so sühre man bei'm ersten den Pinsel in horizontaler Richtung, d. h., von Links nach Rechts, und bei dem zweiten von Oben nach Unten; 3) giebt man drei Anstriche, so sühre man bei'm ersten den Pinsel in horizontaler Richtung und bei den beiden andern von Oben nach Unten; 4) bei vier und fünssantaler Pinselsührung und die beiden andern sich ungertagen, daß man den Pinsel in senkrechter Richtung von Oben nach Unten bewegt. Der Grund, warum man die letzten Anstriche in verticaler Richtung giebt, liegt darin, weil diese Art der Pinselsührung weit

leichter und ben naturlichen Bewegungen bes Armes weit entsprechender ist; benn ber Arm läßt sich mit weit weniger Anstrengung aufwärts und niederwärts, als nach Rechts und Links bewegen. Da nun die versticale Pinfelführung weit bequemer ift, so kann ber Arbeiter die beiben letzten Anstriche auch weit sorgfälstiger ausführen; und ba sie nicht durch einen folgenden Anstrich verbeckt werden, so können sie ohnedies keine Unvollkommenheit erfahren. Wenn man ben Pinsel von Rechts nach Links führt, so bilden die Pinselstriche nicht immer ganz richtige Horizontallisnien, was der Schönbeit des Anstriches Eintrag thut.

Die beiden Wande des Zimmers, welche das Licht in seitlicher Richtung erhalten, mussen auf solgende Weise angestrichen werden: 1) Wenn sie nur einen einzigen Anstrich bekommen, wird der Pinsel in der Richtung von Oben nach Unten gesührt; 2) bekommen sie zwei Anstriche, so streiche man sie zum ersten Male von Links nach Rechts und zum zweiten Mase von Oben nach Unten an; 3) bekommen sie 3 Unstriche, so süber man den Pinsel während der beiden ersten von Links nach Rechts und während der beiden ersten von Links nach Rechts und während des dritten von Oben nach Unten; 4) bekommen sie 4 und 5 Anstriche, so ersolgt der erste und dritte in der Richtung von Links nach Rechts und die andern in der Richtung von Oben nach Unten.

Das Holzwerk und im Allgemeinen diesenigen Theile, welche mit Simswerk verziert find, werden bei allen Anstrichen in der Richtung der Fasern des Holzes behandelt. Die Fullungen werden nach einer Richtung angestrichen und man glättet den Anstrich, indem man nachher den Pinsel in der entgegengesetzten Richtung subrt. Die Thurzarge, das Simswerk, die Karniese und die Hohlkelen zt. werden so angestrichen, das der Pinsel bei jedem Anstriche von Oben nach Unten gesuhrt wird.

wenn fie eine verticale Lage haben, und von Links nach Rechts, wenn fie eine horizontale Lage befieben.

Es lagt fich leicht vorhersehen, daßstie Fingersteige, welche wir hier fur die Nichtung ber Pinselftriche gegeben haben, einer Menge von Modificationen unterliegen, welche ber Scharffinn bes Kunftlers ba, wo sie nothig find, schon entbeden wird.

§. 26.

Tilgemeine Borfdriften für bie Ausführung bes Delfarbeanftriche.

Um Wiederholung zu vermeiben, verweifen wir auf die allgemeinen Borschriften Nr. 1, 7, 8, 12, 14, 15, 19, 21 und 22 in §. 25 für den Leimfarbe-anstrich, indem diese Borschriften auf beiderlei Unsfrich Unwendung leiben. Die andern allgemeinen Regeln, welche bei'm Delfarbeanstriche befolgt

meiben muffen, find folgende:

an

1) Die Ufffleden ober Knoten, welche man baus fig in bem Zannen = und Fichtenbolge findet, geben baufig bargige Ctoffe aus, welche bie aufgetragenen Unftriche burchbringen und Fleden bilben. Diefes ju verhindern, ift von Wichtigkeit, und man erreicht manchmal ben 3med, wenn man bie Dberflache bes Allflede etwas mit Glaspapier abreibt, es alebann amei : ober breimal mit Dafficot überftreicht, ben man mit mefentlichem Terpenthinole abgerieben und mit trodnendem Dele ober Delfirnig angemacht bat. Dit Bimeffein wird hierauf Die Dberflache Des Uftfled's abgeschliffen, um gleiches Diveau mit ber ubri= gen Solaflache berguftellen. Man erreicht ben 3med noch beffer, wenn man einen Theil bes Uftfled's mit bem Bobreifen eines Windelbobrers wegnimmt, bas Innere greimal anftreicht, bann mit Bleimeiffitt ausfüllt.

2) Die Farben werben auf verschiebene Beife angemacht, je nach ber Beichaffenbeit bes Gegenftam

bes, welcher bamit angeftrichen werben foll.

Der erfte Anftrich auf Bande ober neues Bolg heißt immer ber Grund. Man nimmt bagu fiets Bleiweiß, mit reinem Leinol angerührt, und fest ig wesentliches Terpenthinol ju, um Sichenbolg und

alle anbern harten Bolger ju grunbiren.

Der ameite Unftrich auf Bande ober auf Sola: mert, bie ber freien Buft ausgefest find, wird gewohne lich mit Leniol angemacht und bemfelben & mefentliches Terpenthinol jugefest; ber britte und vierte Anfirich wird mit Beinot angerührt und bemfelben & mefentlis des Terpenthinol jugefent. Fur Fenfterrahmen, Commerlaben, Jaloufien, Gelanber und Lauben, bie ber freien Buft ausgefest find und bie gange Ginwirfung ber Connenstrablen erfahren, barf man bem ameiten Unftriche nur & und bem britten und viers ten 1 mefentliches Terpenthinol gufeben. Burbe man ein großeres Berhaltniß gufegen, fo murbe ber In: ffrich, ber bes Deles beraubt ift, welches bie Sonne größtentheils abforbirt, balb in Geftalt eines mebli: gen Pulvers abfallen. Im Innern ber Gebaube muß ber zweite Unftrich mit einem Dele angerührt fenn, welches zur Balfte mit mefentlichem Terpentbinble gefchnitten ift; fur ben britten und vierten Un: ftrich rubrt man bie Farben mit wefentlichem Terpenthinole an, bem & Del zugefest ift. Das Leinol nimmt man gu ben bunfeln und bas Dobnot au ben bellen Farben. 3m Innern ber Gebaube muß für ben Sall, bag ladirt werben foll, Die Farbe für bie beiben letten Unftriche mit reinem mefentlichen Terpentbinole angemacht merben.

Der Bufat bes wefentlichen Terpenthinols verleiht ben Farben eine Fluffigfeit, vermöge welcher fie fich leichter und gleichmäßiger ausbreiten laffen. Die mit wefentlichem Terpenthinol angemachten Farben find frischer und lebhafter, erharten gut und trodnen rasch.

Bermöge seines Geruchs besitzt bas wefentliche Terpenthinol, bas in kurzer Beit sich verflüchtigt, bie wichtige Eigenschaft, ben faben Geruch bes Deles, ber sich erst nach langer Beit verliert, zum Theil zu absorbiren und zu beseitigen. Die Ladsirnisse haben bie Eigenschaft, ben Geruch bes wesentlichen Terpenthinoles zu zerstören; aber ben bes Deles vernichten sie kaum.

Ungeachtet biefes verschiedentlichen Nugens, ben bas wesentliche Terpenthinol gewährt, darf man es boch nicht in größeren Berhaltniffen, als wir angegeben haben, den Farben zusehen, weil es die Festigekeit der Anstriche vermindern wurde und doch für die Erhaltung des Holzwerkes das Del nicht ersehen fonnte.

Das Eisen, das Rupfer und die andern Metalle mussen, wenn sie sich innerhalb der Gebaude befinzben, mit Farben angestrichen werden, die man mit reinem wesentlichen Terpenthindle anmacht, weil das Det von den Metallen nicht absorbirt wird, deshalb in der Farbe zurückbleibt und das Hartwerden derzelben verbindert.

3) Die Delfarben werben etwas bid angemacht; fie brauchen nicht, gleich den Leimfarben, vom Ende des Pinsels fadenförmig abzusließen. Die ersten Anstricke werden slufssiger angerührt, als die solgenden. Für die Grundanstriche braucht man ungefähr den britten Theil des Gewichtes der abgeriebenen Farbe an Flüssigsteit; um also 6 Pfund mit Del angeriebenes Bleiweiß anzumachen, bedarf man 2 Pfund Flüssteit; für die solgenden Anstriche braucht man etwas weniger.

Die zum Unmachen ober Unrühren ber Farben erforderliche Quantität Ftüssigkeit ist im Berhaltnisse ihrer specifischen Schwere verschieden. Die Mineralfarben, z. B., bedürfen weniger Flüssigkeit, als die vegetabilischen und animalischen. Das Bleiweiß, die Mennige, das Pariserroth, der Bermillon und das Meapelgelb bedürfen etwa das Drittel ihres Gewichtes Flüssigkeit. Die Oder, das Chromgelb und das Schittgelb bedürfen etwa fihres Gewichtes. Die verschiedenen Arten des Schwarz, die meisten Erden, das Berlinerblau, die Lade und der Indigo bedürfen einer Quantität Flüssigkeit, die ihrem einfachen ober 11 fachen Gewichte aleichkommt.

4) Die Grundanstriche mit weißer Delfarbe haben ben benfelben 3weck, wie ber Leimgrund bei dem Leimfarbeanstriche; sie dienen, den Gegenstand zu tranten und die Poren besselben zu verstopfen. Auf diesen Grundanstrichen nimmt man das Ausfüllen und Absschleifen vor. Für Anstriche, wo alle Sorgfalt angewendet wird, grundirt man zweimal, füllt auf der ersten Grundirung aus, schleift alsdann mit Bimössein und füllt auf der zweiten Grundirung von Neuem mit Bleiweiskitt aus, worauf man nochmals schleift.

5) Die Delfarben werben nicht so aufgetragen, wie die Leimfarben; die Aufträge, ober Anstriche sind weit dunner, ja sie mussen sogar so dunn, wie nut möglich, senn. Deshalb darf man nur wenig Farbe in den Pinsel nehmen und muß sich bemühen, eint große Obersläche mit einer kleinen Quantität Farbe zu überziehen. Zwei ganz dunn aufgetragene Unstriche sind mehr werth, als ein einziger dickaufgetragener. Letzterer verbindet sich nämlich nicht mit der Obersläche, die er bedeckt, er wird nicht gehörig hart, et trocknet langsam, hebt sich bei der geringsten Reibung ab, oder fällt nach einiger Zeit schuppenweise ab. Um die Farben auf eine gleichsornige Weise auszubreiten

und um schäne, bauerhafte und gang ebene Unftriche zu erhalten, muß man also die Farbe in fehr bunnen gagen auftragen; die Umriffe bes Simswerks und bes Schnigwerks bleiben alsbann so rein, als ob sie gar nicht angestrichen waren.

- 6) Benn man bei kleinen Oberstächen und bei architectonischen Gliedern mit dem einzölligen Pinsel anstreicht, so nimmt man sogar, wenn man will, die Farbe mit dem Faustpinsel aus dem Topfe, indem man ersteren rasch umdreht, so daß der Stiel nach Unten kommt. Bon letzterem Pinsel nun, der sonach die Farbe einige Zeit trägt, nimmt man sie mit dem einzölligen Pinsel ab. Auf diese Beise wird man nicht so oft durch das Farbenehmen aus dem Farbetopfe gestört. Die wenige Farbe, die alsdann noch im Sandpinsel bleibt, ist ausreichend, um mit diesem Pinsel große Flächen anzustreichen.
- 7) Man sehe barauf, das bei'm Anstreichen mit Delfarbe teine Farbe auf die Fußboben tropfele, insem sie hier Flede verursacht, die man nicht anders beseitigen kann, als daß man das Holz so weit abschabt, als das Del gedrungen ist. Man kann sich eines leichten Bretes bei'm Anstreichen auf die Beise bedienen, daß man ihm auf dem Fußboben immer diesenige Lage giebt, welche der Stelle an der Decke, entspricht, die man eben anstreicht. Dieses Bret fängt die Farbetropfen auf und schützt so den Fußboden.
- 8) Man trage nicht eher einen zweiten Anstrich, auf, als bis ber erstere ganz trocken ist; die Anstriche mit Delfarbe werben nur bann riffig, wenn ber frühere Anstrich noch weich, während ber folgende und letzte Anstrich schon trocken ist. Die Warme behnt alsbann die beiden Anstriche verschiedenartig aus, und der obere bekommt Sprünge und Risse.

9) Die Unftriche mit Delfarbe werben auch bann gern riffig, wenn fie ju bid aufgetragen find

und man fie ju bald mit Ladfirnig übergiebt.

10) Sobald man einen Anstrich vollendet hat, reinige man die Ränder des Farbentopfes, sowie auch die angewendeten Pinsel. Legtere darf man nicht an der Luft liegen lassen, weil alsdann die in ihnen besindliche Farbe erhärtet und die Pinsel, wenn man sie von Neuem anwenden wollte, Farbenhäute in die Farbe sallen lassen wurden. Man legt jeden Lag, nach vollendeter Arbeit, die Delfarbepinsel in einen Einer reines Wasser, und wenn man sich ihrer wieder bedienen will, so schuttelt man sehr leicht das wenige Wasser, welches sie enthalten, ab und bringt sie gleich wieder in die Farbe.

11) Es entstehen sehr schnell bunne Saute auf ber Obersläche ber mit Del angemachten Farben, besonders wenn dieselben sehr trocknend find. Diese muß man vor dem Anstreichen beseitigen, indem sie sonst siehe muß man vor dem Anstreichen beseitigen, indem sie sonst siehe muß mit der Farbe vermischen und Unebenheiten auf der angestrichenen Obersläche hervorbringen wurden, wodurch sie ihr reinliches und ebenes Anstehen verlieren mußte. Man verhindert das Entstehen solcher Saute während der Nacht auf die Beise, daß man jeden Abend etwas wesentliches Terpenthindt auf die Obersläche der Farben gießt und dann sie vor der Berührung der Luft mittelst eines gutschließenden

Dedels auf bem Topfe fichert.

Die nicht angemachten Delfarben muffen mit etwas Del bebedt werben. Das Bleiweiß bebedt man mit etwas Baffer.

12) Die Busammensetzung ber Farben geschieht nach ben Regeln ber Farbenmischung, Die wir weiter vorn auseinandergesetzt haben: Die Farben werben immer einzeln gerieben, und die Mischung ersfolgt erft, wenn die Farbe verbraucht werden soll-

Es ift von Belang, bag bie Mifchung febr vollftans Dig fen; man bebient fich bagu eines Sanbpinfels. ben man bis auf ben Boben bes Topfes fentt und alsbann ben Stiel beffelben zwischen ben beiben Sanben, wie einen Quirl, bewegt. 3ft bie Rarbe hinlanglich gemifcht, fo wifcht und reinigt man ben Dinfel am Ranbe bes Rarbentopfes, indem man ibn aufbrudt. Dachbem er Die Farbe bat fabren laffen, breht man ihn und reinigt ibn fo feinem gangen Um= fange nach, bis bag er nur noch bie gum Unffreichen nothige Farbe enthalt. Wenn man fich eine Geite bes Karbentopfes gewählt bat, um ben Pinfel am Rande berfelben zu reinigen, fo barf man biefes nicht auf einer antern Geite vornehmen, fo bag ber gange Rand bes Topfes mit Karbe bebedt wird. Cobalb man ben Unftrich beendigt bat, ftreicht man feine Dinfel am Rande ber gemablten Geite tuchtig aus, und mit einem einzolligen Pinfel freicht man bie an biefer Seite bangenbe Farbe in ben Topf binab. Done biefe Borficht murbe fonft bie Karbe erbarten und Saute bilben, Die fich mit ber Farbe vermifchen.

Lafiren nennt man das Auftragen einer duns nen Lage durchsichtiger Farbe, so, daß die vorher aufgetragene undurchsichtige Farbe durchscheint. Mit Hulfe des Lasirens erhält man frische, glanzende und durchsichtige Farben, die auf eine andere Weise nicht dargestellt werden konnten. Die Lasurfarben sind durchsichtig und haben wenig Korper, d. h. sie decken nicht, und man muß sich huten, ihnen Bleiweiß zuzusehen. Zu den Lasurfarben rechnet man die Lacke, das Schuttgelb, das Berliner-

which the state of the state of

MANUAL OF USES WILL SUPPOSE THE

Blau, bas Mineralgrun u. f. w.

6. 27.

Den Geruch ber Delfarbeanftriche balb vergeben gu machen,

Der Geruch ber Delfarbeanstriche ift fur viele Personen belaftigend; deshalb stellt es sich als ein verdienstliches Unternehmen bar, Mittel aufzusuchen, welche die balbige Berbunftung biefes Geruches bewirken.

Der flarkte Geruch, namlich berjenige, welcher sich unmittelbar nach bem Auftragen ber Delfarbe verbreitet, rührt von ber Berdunstung des wesentlichen Terpenthindles her. Dieser Geruch wird noch modificirt durch benjenigen bes Deles, wie durch denjenigen der flussigen Bestandtheile der angewendeten Farben. Der Grünspan, z. B., erzeugt einen höchst auffallenden, ekelhaften Geruch. Es giebt breierlei Mittel, sich von dem Geruche der Delfarbeanstriche zu befreien, und zwar: 1) geschieht dieses durch eine rasche Berdunstung, welche durch Lust und Märme besordert wird; 2) durch die Absorption des entwickelten Geruches; 3) durch das Austragen eines Firnisses, welcher die Poren des Anstrickes verschließt und dadurch verhindert, daß der Geruch entweicht.

Das erste Mittel kostet die meiste Zeit, führt aber immer am Sichersten zum Zwecke. Man beschleunigt die Berdunstung des Deles, der Terpenthinessen und der flüchtigen Bestandtheile der Farben, wenn man im Sommer starken Luftzug herstellt, und im Winter, wenn man die Ofenwarme in Unwendung bringt.

Das zweite Mittel wird nur angewendet, wenn man frisch angestrichene Zimmer bewohnt; benn insbem man ben Geruch absorbirt, welcher sich entwickelt hat, kann berselbe, wie leicht begreislich ist, um so schneller evaporiren. Frisches und ganz trocknes heu absorbirt die Gerüche, und es ist beschalb von Nugen, in frisch angestrichene Zimmer, die man zu bewohnen genothigt ist, heu zu legen. Wasser, auf

efter gefchuttet und mitten in bergleichen Bimmer eftellt, tann auch als ein Geruch abforbirenbes Mittel

mpfoblen merben.

Das britte Mittel, sich vom Geruche ber Delsarbeanstriche zu befreien, besteht darin, einen ober wei Unstriche von Beingeistlackstriß aufzutragen. Dieser Firniß concentrirt den größten Theil des Gesuches, der alsdann nur nach und nach frei wird, vozu eine sehr lange Zeit erforderlich ist. Dadurch sird aber der Geruch selbst unmerklich. Man thut idessen wohl, den Firniß nicht eher aufzutragen, als is der stärkste Geruch evaporirt ist, d. b., ungefähr cht Tage nach dem letzten Unstriche mit Delfarbe.

Die Delfarbeanstriche absorbiren mahrend bes rocknens den Sauerstoff der Luft. Indem auf iese Weise die innere Luft der Zimmer dieses Gases eraubt wird, ist sie auch fur das Einathmen wenter tauglich. Man muß deßhalb schon aus diesem brunde die Luft frisch mit Delfarbe angestrichener immer häusig erneuern. Diese Absorption des auerstoffes der Luft hört erst 24 Stunden später uf, nachdem der Delfarbeanstrich lackirt worden ist.

§. 28.

Mrt und Beife, die Farbenanftriche gut und fcnell gu trochen.

Das geschwinde ober langsamere Arocknen ber it Farben angestrichenen Gegenstände hangt nicht lein von der Beschaffenheit der Flusszeit, womit e Pigmente angemacht und verdunnt worden sind, ndern auch von andern physischen Umständen, naentlich der Temperatur der Luft, dem Ginslusse der Sonne u. f., ab; boch giebt es auch methodische Prosburen, welche schneller zum Zwecke führen. Bei Stafstrmalerei kommen in'sbesondere das Arocks

nen ber Leim. und Delfarben in Betracht und von beiben foll in ber Rurge-gehandelt werben.

1) Die Leimfarben trocknen schon bei mößis ger Temper atur in der außern atmosphärischen Luft, zumal wenn diese durch gelinden Wind oder Luftzug in Bewegun g geseht wird, schnell und gut, und man bedarf nur e iner kurzen Beit zum Trocknen, ohne deßihalb besondere Ein- und Borrichtungen nöthig zu baben. Man se zu nämlich den mit einer Leimfarbe angestrichenen Gegenstand im Sommer an einem staubfreien Ort an die freie Luft und sorgt dafür, daß ihn weder die heißen Sonnenstrahlen zu stark tressen, noch sich Kliegen u. a. Insecten aussessen und eintrocknen. Im Winter eignet sich sedes geheißte, reine und ru-

bige Bimmer jum E rodnen ber Leimfarben.

2) Das Trodnen ber Delfarben im Freien bat oft mit vielen Sinberniffen ju tampfen. Borauglich bat babei bie Bitterung Ginflug, und wenn einestheils feuchte Luft ober Rebel bas Trodnen per: abgert, auch farter Bind und Regenwetter foldes gang unmöglich mach t, wirfen anderntheils bie gu beißen Connenftrablen ebenfalls febr nachtheilig und verurfachen Blafen, ober verandern bie Karben. Dicht minder machen bie fleinen Infecten, welche im Commer bei gutem Better in Menge umberfliegen, fic auffegen und bangen bleiben, viel zu fchaffen, und es balt fcmer, ihren Berunreinigungen Ginbalt zu thun. Im Comm er wechfelt man bei ben mit Delfarben überzogenen Gegenstanden, um fie ju trodinen, mit Buft und Sonne in furgen 3mifchenraumen ab, bringt fie baber balb an bie fachelnbe Luft, ohne Butritt bes Sonnenscheins, balb in bie Sonne und im lettern Ralle befto furger, je ftarter bie Sonne marmt und je weniger Luftzug babei fattfindet. Um aber bas oftere Mb: und Butragen ber angestrichenen Gachen ju umgeben, fest man balb Schirme vor, balb nimmt man sie wieber weg. Im Binter ist bas Trocknen der Delfarben weniger Schwierigkeiten unterworfen, sofern ein besonderes Trockenzimmer vorhanden ist, welches man ohne Rauch beizen muß und welches so verwahrt ist, daß kein Staub eindringen kann. Die Delfarben erfordern dann zur Trocknung mehr Zeit und einen stärkern, durchdringenden Grad von Barme, wenn bloß Leinöl oder Leinölsfirniß und kein Terpenthinöl zur Beimischung angewendet worden ist. Inzwischen geht die Trocknung leichter von Stattrn, wenn auf die Jahreszeit und Witterung Rücksicht genommen, im Sommer mehr, im Winter weniger Leinölsstruß zur Berdunung zugesetzt und nach diesem Umstande die Beimischung von Terpenthinöl, als ein Mitztel, die Trocknung zu befördern, eingerichtet wird.

3) Biel tragt zum leichten und schnellen Trodnen, sowohl ber mit Leim-, als auch mit Delfarben angestrichenen Gegenstände bei, wenn die Auftrage möglichst dunn und gleichformig geschehen und wenn zu Delfarben ein gutes, gereinigtes, schnell trodnenbes Leinol ober ein geborig bereiteter Delfirnis ge-

nommen wirb.

4) Es giebt nur ein Mittel, frisch angestrichene Arbeiten gegen alle Unfalle ber Bitterung und Beschäbigung ber Insecten zu sichern, und dies besteht in einem Fen fterwerke ober Glaskaften, wohin man jene Gegenstände mahrend bes Trochnens bringt. Allein solche verschließbare Gehaufe, deren Einrichtung man in unserer "vollständigen Lackirkunst" naher beschrieben sindet, eignen sich nur für kleine Sachen; grössere, wie Rutschenkasten, Wagengestelle, Sekretare, Kommoden, Bettstellen, Tische u. f., wurden sehr kollsspielige Unlagen erfordern, wozu nicht selten die Miestel sehlen. Es muß baher die Trockenstube eine solche Cinxichtung erhalten, daß so wenig, als möglich, Staub, Insekten u. bergl. eindringen und man die angestris

nen ber Leim- und Delfarben in Betracht unb

1) Die Leim farben trocknen schon bei maßinger Temper atur in ber außern atmosphärischen Luft jumal wenn diese durch gelinden Wind oder Luftzug in Bewegun g geseht wird, schnell und gut, und mar bedarf nur e iner kurzen Zeit zum Trocknen, ohne best halb besondere Gin= und Borrichtungen nothig zu haben. Man se ht namlich den mit einer Leimfarbangestrichenen Gegenstand im Sommer an einem staub freien Ort an die freie Luft und sorgt dafür, daß ihr weber die heißen Sonnenstrahlen zu stark treffen, noch fich Kliegen u. a. Insecten ausselehn, reine und ruften Winter eignet sich jedes geheißte, reine und ru

bige Bimmer jum E rodnen ber Leimfarben.

2) Das Trodnen ber Delfarben im Freie bat oft mit vielen Sinderniffen zu tampfen. Bo auglich bat babei bie Bitterung Ginflug, und wen einestheils feuchte Luft ober Rebel bas Trodnen ver gogert, auch ftarter Bind und Regenwetter fold gang unmöglich mach t, wirfen anderntheils bie beißen Connenftra blen ebenfalls febr nachtheilig ur verurfachen Blafen, ober verandern die Farben. Die minder machen die fleinen Infecten, welche im Gon mer bei gutem Better in Menge umberfliegen, fi auffegen und bangen bleiben, viel zu ichaffen, und balt ichwer, ihren Berunreinigungen Ginhalt gu thu Im Comm er wechfelt man bei ben mit Delfarb überzogenen Gegenstanden, um fie ju trodnen, u Luft und Conne in furgen 3mifchenraumen ab, brin fie baber balb an bie fachelnbe Luft, ohne Butritt t Sonnenscheins, balb in bie Sonne und im lette Kalle befto furger, je ftarter bie Sonne marmt u je weniger Luftzug babei ftattfindet. Um aber b oftere Mb: und Butragen ber angeftrichenen Gad ju umgeben, fest man balb Schirme por, balb nim

Total and the second of the se

gegen alle Unfalle der Witterung und Keter Insecten zu siedern, und dien besiede
mit Generate aber Staskallen, und dien besiede
mit Generate während des Trocknens denkolt
sollte verschliesjoure Sebäuse, deren Einschlie
in unserer "vollkändigen Ladiekunst" aber bei
in unserer "vollkändigen Ladiekunst" aber bei
in unserer "vollkändigen Ladiekunst" aber bei
in unserer "vollkändigen Ladiekunst"
in der kunschlieben, Wagengestelle, Gebent und
we Kunschneißen, Wagengestelle, Gebent
on, Bettskelm, Tische u. f., wurden sehr sollt
und erfaten, daß fo wenig, als manisch wieden
und vergt. eindringen und man

dienen Begenftanbe fo ftellen fann, baf fie bem Ein: fluffe ber Connenwarme und, nach Befinden ber Um ftanbe, ber Luft blog fteben. Bu bem Enbe muffen Die Fenfter gegen Guben liegen und ihrer viele fenn, Damit viele Connenftrablen einfallen fonnen; Die Buft tann man aber, bei Deffnung ber Tenfter, burch porgeftellte und genau paffenbe mit Goee überzogene Rabmen einftromen laffen. Un ben Banben muffen aber ringsberum Berufte ober Stellagen mit Racbern angebracht fenn, um bie angeftrichenen Gegenftande bald in bie Sobe, wo es marmer, bald in bie Tiefe, wo es falter ift, bald bem Dfen naber, balb entfern. ter bringen gu fonnen. Große Gegenstande, Die fich nicht gut bewegen laffen, wie Rutfchenkaften, Gefres tare u. f., fest man auf fleine Rollmagen mit pier niebrigen Rabern (6. 2 sub 19), welche es mog= lich machen, benfelben jebe beliebige Richtung gegen ben Stand ber Sonne leicht geben ju tonnen.

5) Buweilen tritt ber Fall ein, bag felbft in ben warmften und iconften Commertagen Die aufgetra: genen Delfarben nicht troden werben wollen. Grund liegt barin, bag bas Leinol nicht rein und unverfalfcht gemefen ift, fonbern einen Bufas von Dotter (Myagrum sativum) bat, einem Gewächfe welches fich baufig unter bem Leinfamen befindet und bem bamit vermifchten und baraus gefchlagenen Del Rets tigfeit mittheilt, bag es bei bem Gebrauche nicht gum Trodnen gebracht merben fann. Um biefem Uebel abzuhelfen, erhige man bas Del ober ben Firnig an einem Roblenfeuer bis jum Rochen, nehme bann bas Gefcbirr vom Feuer und mifche zu einem Quart Del & Loth weißen Bitriol ober Bleiguder, welches aber in fleinen Portionen und langfam gescheben muß. weil badurch ein Mufbraufen entfteht und bas Gemifch fogleich überlaufen murbe, wenn man ju viel auf einmal aufeste. 3ft bieß gescheben, fo mirft

nan ein im Feuer durchglühtes Stud Bimsstein noch glühend in das heiße Del und seiht es nach em Erkalten durch ein Tuch, damit der Vitriol und lles Fremdartige abgeschieden werde.

§. 29. Der Firniffarbeanftrich.

Bei biefer Art bes Anstriches werben die Farm mit Firniß angemacht, woher derselbe seinen Naen hat. Man kann diese Art des Anstrickes auf
verschiedene Arten aussuhren; und zwar, indem
an 1) die Farben mit Del abreibt und sie mit eim Terpenthinessenzsirnisse anmacht; 2) indem man
e Farben mit wesentlichem Terpenthinose abreibt
nd mit settem Firniß anmacht; 3) indem man die
arben als ein seines Pulver anwendet, welches man
it einem der drei Kirnigarten anmachen kann.

Gin Unftrich, nach ber erften biefer Berfahrungs= ten ausgeführt, trodnet etwas gefchwinder, als ein elfarbenanftrich, verurfacht aber ziemlich eben foviel eruch; Die Unwendung ber Farben ift bier gang rienigen bei'm Delfarbeanftrich anglog. Man rubrt Farbe an, indem man ben Firnig nach und nach au ber gewöhnlichen Confifteng gufett; ber am fcheften trodnende Terpenthineffengfirnig ift biergu r geeignetfte. Der Unftrich mit Firniffarbe, mogu an Karben genommen bat, bie mit mefent dem Terpenthinole abgerieben und mit tem Firnig angemacht worben find, liefert unter n brei verschiebenen Berfahrungsarten ben bauerfteften Unftrich, bem man auch zugleich bie größte donbeit verleihen fann. Diefes Berfahren benutt an unter Unberem bei'm Unftreichen ber Equipa= n. Die Karben trodinen bei biefer Urt bes Un: iches nicht viel rafcher, als bei'm Delfarbeanftriche,

geben aber weniger Geruch von sich. Man reibt bie Farben mit wesentlichem Terpentindle ab, und zwar erst in dem Augenblicke, wo man sie anwenden will. Einige Farben sind in solchem Grade trodnend, daß man sie nicht mit reinem wesentlichen Terpenthindle reiben kann, weil sie auf dem Steine trodnen, während man sie reibt. Dergleichen Farben muß man mit wesentlichem Terpenthindle und einem kleinen Zusabe von Del abreiben.

Das britte Berfahren bes Firniffarbeanftrichs fest fein gepulverte Farben voraus, bie mit Firnif angemacht find. Diefes Berfahren giebt brei verschiedene Urten ber Unftriche, jenachdem man eine ber brei Firnifarten jum Anmachen ber Farbe

gemablt bat.

Die gepulverten und mit Terpenthineffenz angemachten Farben geben einen Unftrich, ber viele Achnlichkeit mit jenem hat, für welchen die Farben mit Del abgerieben und mit Terpenthinessenz angemacht werden; biefer Unftrich giebt
weniger Geruch, trodnet rascher, ist aber weniger dauerbaft.

Die gepulverten Farben, mit fettem Firnis angemacht und mit wesentlichem Terpenthinole verdunt, geben fast einen abnlichen Unstrich, wie berjenige, ben man mit Farben erhalt, bie mit wesentlichem Terpenthinole abgerieben und mit fettem Firnis angemacht sind; aber die gepulverten Farben geben bennoch ben schonen Unstrich nicht, wie die fein abgeriebenen Karben.

Unter ben verschiedenen Anftrichen mit Firnisfarbe, die wir eben durchgegangen haben, ist kein einziger, welcher die beiden wesentlichen Eigenschaften besitht, die man im Anstriche mit Firnisfarbe sucht: rasches Trocknen und Abwesen beit alles Geruches. Diese beiden wichtigen Eigenschaften gewährt, in der That, nur der Firnisfarbeanstrich mit gepulverten Farben, die mit gut trocknens dem Beingeistfirnis unmittelbar angemacht werden; und hierin muß man auch endlich den Tys

pus bes achten Firniffarbeanftriche fuchen.

Diese lettere Urt bes Unstriches ist biejenige, welche, wegen bes raschen Trocknens der Farben, die größte Schwierigkeit barbietet; sie gewährt nur einen groben Unstrich, sobald die Farben nicht in ein Pulver von außerster Feinheit verwandelt worden sind. Um die Farben gehörig pulveristren zu können, muß man sie ganz sein mit Wasser reiben, sie in Sausten völlig abtrocknen lassen, dann nochmals trocken reiben, um sie in Pulver zu verwandeln; endlich schlägt man sie durch ein seiden es Sieb mit dopppeltem Boben.

Ein Unstrich mit Firnisfarben wird nur auf einem gut, entweder mit Leimfarbe, ober mit Delfarbe vorbereiteten Grund ausgeführt. Bill man ihn, z. B., auf neuem tannenen holzwerke anwenden, fo muß man dieses ein- oder zweimal mit Spanisch : Beiß in Leimauflösung gruntiren, dann mit Leimtitt aussullen, sodann mit Bimsstein schleifen, so daß nur noch in den Vertiefungen und Poren des holzes etwas von dem Leimgrunde übrig bleibt. Ehe man diesen Unstrich auf alte Delfarbeanstriche aufträgt, muß man letztere waschen, mit Bimsstein absisheifen und mit Delkitt ausfüllen.

Um eine Oberflache von ungefahr 40 D.: Fuß anzustreichen, nehme man jum ersten Anstriche 13 Loth pulverisitete Farbe und mache sie mit g Berlisner Quart Beingeistsfirniß an, indem man die Farbe nur nach und nach zusetzt, auch Gorge trägt, gut umzurühren, und sie mit der Flussigkeit zu verdinzben, ehe man neue Farben zusetzt. Den zweiten Anstrich giebt man auf die Art, daß man auf dies

geben aber weniger Geruch von sich. Man reibt die Farben nit wesentlichem Terpentinole ab, und zwar erst in bem Augenblicke, wo man sie anwenden will. Einige Farben sind in solchem Grade tradnend, daß man sie nicht mit reinem wesentlichen Terpenthinole reiben kann, weil sie auf dem Steine trocknen, wahrend man sie reibt. Dergleichen Farben muß man mit wesentlichem Terpenthinole und einem kleinen Zusabe von Del abreiben.

Das britte Berfahren bes Firniffarbeanftrichs fest fein gepulverte Farben voraus, Die mit Firnif angemacht find. Diefes Berfahren giebt brei verschiedene Urten ber Unftriche, jenachbem man eine ber brei Firnifarten jum Unmachen ber Farbe

gemablt bat.

Die gepulverten und mit Terpenthineffenz angemachten Farben geben einen Unftrich, ber viele Uchnlickfeit mit jenem hat, für welchen die Farben mit Del abgerieben und mit Zerpenthinessenz angemacht werden; diefer Unftrich giebt weniger Geruch, trodnet rascher, ift aber weniger dauerbast.

Die gepulverten Farben, mit fettem Firnis angemacht und mit wesentlichem Terpenthindle verdunt, geben fast einen abnlichen Unstrich, wie berjenige, ben man mit Farben erhalt, bie mit wesentlichem Terpenthindle abgerieben und mit fettem Firnis angemacht sind; aber die gepulverten Farben geben bennoch ben schönen Unstrich nicht, wie die sein abgeriebenen Farben.

Unter ben verschiedenen Unstrichen mit Firnisfarbe, die wir eben durchgegangen haben, ift kein einziger, welcher die beiden wesentlichen Eigenschaften
besitht, die man im Anstriche mit Firnisfarbe sucht:
rasches Trodnen und Ubwesen beit alles Geruches. Diese beiden wichtigen Eigenschaften ge-

währt, in ber That, nur der Firnisfarbeaustrich mit gepülverten Farben, die mit gut trocknens dem Beingeistfirnis unmittelbar angemacht werden; und bierin muß man auch endlich den Dys

pus bes achten Firniffarbeanftriche fuchen.

Diese lettere Art bes Unstriches ist biejenige, welche, wegen bes raschen Trocknens ber Farben, die größte Schwierigkeit barbietet; sie gewährt nur einen groben Anstrich, sobald die Farben nicht in ein Pulver von außerster Feinheit verwandelt worden sind. Um die Farben gehörig pulverisiren zu können, muß man sie ganz sein mit Wasser reiben, sie in Säuschen völlig abtrocknen lassen, bann nochmals trocken reiben, um sie in Pulver zu verwandeln; endlich schlägt man sie durch ein seiden es Sieb mit doppvelte m Boben.

Ein Anftrich mit Firnisfarben wird nur auf einem gut, entweder mit Leimfarbe, ober mit Delfarbe vorbereiteten Grund ausgeführt. Will man ihn, z. B., auf neuem tannenen Holzwerke anwenden, fo muß man dieses ein- ober zweimal mit Spanisch: Beiß in Leimauflösung gruntiren, dann mit Leimitit aussullen, sodann mit Bimöstein schleifen, so daß nur noch in den Bertiefungen und Poren des Holzes etwas von dem Leimgrunde übrig bleibt. Ehe man diesen Anstrich auf alte Delfarbeanstriche aufträgt, muß man letztere waschen, mit Bimöstein absischeifen und mit Delkitt ausfüllen.

Um eine Oberflache von ungefahr 40 D.: Fuß anzustreichen, nehme man jum ersten Anstriche 13 toth pulverifirte Farbe und mache sie mit & Berliner Quart Beingeiststriff an, indem man die Farbe nur nach und nach zusetzt, auch Gorge trägt, gut umzurübren, und sie mit ber Flussteit zu verbinden, ehe man neue Farben zusetzt. Den zweiten Anstrich giebt man auf die Art, daß man auf die

felbe Weise halb soviel Farbe, als das vorige Ral, mit derselben Quantität Firnis anmacht. Will man einen dritten und vierten Anstrich auftragen, so mache man halb soviel Farbe, als das zweite Mal, immer mit derselben Quantität Firnis, an. Ist der Firnis gut, so wird jeder Anstrick etwa nach 1 oder 2 Stunden trocken seyn, und nachdem dieses geschehen ist, schleift man ihn ein Wenig mit ganz seinem Glaspapier, um die Unebenheiten und die Körner in der Karbe wegzunehmen.

Mit Farben, die man vorher zu ganz feinem Putver gerieben hat, kann man mittelft der Firnisfarbeanstriche alle Farbentone erlangen, die sich mit dem Delfarbeanstriche darstellen lassen. Es ist von wesentlichem Belange, die Mischung lange Zeit ums zurühren, damit die Farbe ganz homogen werde.

Diefe lette Urt bes Unftriches ift erfunden mors ben, um ber Ungebuld ber Sauseigenthumer ju ents fprechen, welche bem Bimmermaler Die Beit, Die jur Musführung eines forgfältigen Delfarbeanftriche erfore berlich ift, weber jugefteben wollen, noch konnen. Der Kirniffarbeanstrich (wenn man namlich gepulverte Farben mit Beingeiftfirnig angemacht bat) trodnet raich und gemabrt noch überbien ben Bors theil, bag er bei guter Musfuhrung 12 Stunden nach feiner Bollendung feinen Geruch verbreitet. Diefer Unftrich ift weit bauerhafter, als ber Leimfarbeans ftrich, nicht fo bauerhaft bagegen, als ber Delfarbes anstrich. Durch Die Quantitat Kirnig, welche man bagu nothig bat, wirb er ziemlich foftbar. Er verlangt geubte Arbeiter, benn bie Karben trodnen fo rafc, bag man fie mit viel Gefchicklichkeit zu bebanbein berfteben muß, und nur burch lebung tann man es babin bringen, ben 3med volltommen ju erreichen, Man tann in einem Tage brei Unftriche auftragen.

Gin Firniffarbeanftrich bedt und ziert weit mehr,

als ein Delfarbeanffrich.

Man barf jedoch nicht erwarten, daß ein Firniffarbeanstrich, welcher eiligst innerhald eines Tages ausgeführt ift, das Ansehen und die Bollendung eines gut ausgetragenen Delsarbeanstrichs darbietet. Die einzigen Bortheile dieser Art des Anstriches beschräufen sich, wie wir eben gesagt haben, auf die Geschwindigkeit der Aussuhrung und auf die Abwesenheit alles Geruches nach Berlauf von 24 Stunden.

Die Firniffarbeanstreiche besitzen an und für sich einen solchen Glang, bag man fie nicht zu ladisten braucht; wunscht man aber, sie noch glangenber zu machen, so tann man noch einen ober mehrere

Unftriche von reinem Firnig barauf fegen.

Lucibonische Karben*) bat man Pigmente in ungreifbarem Pulver, angemacht und aufbewahrt in Beingeiftfirnig, genannt. Man tann fluffige Karben prapariren, welche fogleich benutt merben fon= nen und benen analog find, bie man unter bem Das men Lucibonifde Karben verfauft, wenn man namlich im Bafferbabe 2 Theile Ganbarat, 2 Theile Maffir und 6 Theile Benetianischen Terpenthin in 30 Theilen aut rectificirtem Beingeifte auflof't. Bus erft lof't man ben Gandarat und Maftir auf; als: bann fest man ben Terpenthin gu, ben man befons bere in einer Portion ber 30 Theile Beingeift auf= Die Mifchung biefer brei Barge laft gelof't bat. man 10 bis 12 Mal aufwallen, rubrt fie bestanbig um mit einem bolgernen Spatel, nimmt fie bann vom Feuer und ichlagt ben fo erhaltenen Firnig durch ein Sieb.

Die fein gepulverten, mit biefem Firnif angemachten Farben geben einen Beingeiftfirnif

^{*)} Eine Erfindung ber Mabame Cofferon in Paris.

Unftrich, ber leicht trodnet und bemungegebtet leicht aufautragen ift. Damit bie Difcbung bes Rirniffes und ber gepulverten garben auf eine vollstanbigere Beife ftattfinde, fo ift es zwedmagig, die Rarben mit bem Rirnig 24 Stunden por bem Gebrauche angumachen; aber biefe angemachten Farben muffen unters beffen in aut verftopfelten Rlafchen aufbewahrt merben. barnit ber Beingeift bes Firniffes fich nicht verflüchtige. Wenn nun ber Unftrich aufgetragen werben foll. fcuttelt man bie in ben Flafchen enthaltene Difch. ung gut um und nimmt foviel bavon beraus, als man innerhalb 2 Stunden verbraucht. Go oft man einen neuen Borrath von Farbe bolt, fcuttelt man jedesmal guvor um u. f. f., bis man ben Unftric pollenbet bat. Bleibt noch Farbe in ben Flafchen, fo tann man fie aufbewahren fur ben Fall, wo man ibrer bebarf; benn fie balt fich in biefem Buftanbe mehrere Monate gang gut. Der Firniffarbe = Unftrid. welcher auf biefe Beife bargeftellt wirb, ift um fo fconer, je feiner Die bagu verwendeten Karben ges pulpert merben.

§. 30. Gegen Feuchtigfeit fichernbe Unftriche.

Der gewöhnliche Delfarbeanstrich schützt in ben meisten Fällen vor Feuchtigkeit, ist aber nicht austreichend sowohl innerlich, als außerlich an Wänden, in welchen eine beständige Feuchtigkeit vorwaltet; benn unter solchen Umständen wird auch die Delfarbe sich in Gestalt von Staub, ober von Schuppen, von den Bänden bald ablosen. Es macht sich deshalb nothwendig, eine Gattung des Anstrickes zu erfinnen, welche den gewöhnlichen Anstrich mit Delfarbe, so wohl hinsichtlich des Gesundmachens der Wohnungen

als auch binfichtlich ber Erhaltung berfelben und ber

Karbendecorationen zu erfeben vermag.

Unter ben Gubftangen, welche por Reuchtigkeit ichusen, find bie verschiedenen Urten bes Erbrechs ober Ufphalts bie besten. Diejenige Gorte, beren Unwendung gegenwartig als Schubmittel gegen bie Feuchtigkeit faft burchgangig gebrauchlich geworben, ift Die berbe Sorte, Die man Ufphalt nennt.

Der Ufphalt lagt fich, vermoge feiner fettigen und nicht flüchtigen Gigenschaften, febr gut auf alle Rorper auftragen, Die er bann burch fein feftes Unbaften vollfommen gegen Feuchtigfeit fcubt. er fich, bei gelinder Barme gefchmolzen, als ein Ritt jur Berbindung ber Mauerffeine, ber gebrannten Badfteine zc. benugen lagt, fo verhindert er, auch als Unftrich angewendet, jedes Ginbringen pon Er haftet febr feft an ben Rorpern, Reuchtigfeit. auf welche er aufgetragen wird, und veranbert fich weber burch bie Barme, noch burch bie Ralte; ba er eine gemiffe Ductilitat befitt, fo fugt er fich auch leicht allen Genfungen ber Gebaube, ohne bag man babei Ribe ober Spalten gu furchten bat.

Die Unwendung bes Ufphaltes ju Unfrichen bietet feine Schwierigfeit bar. Man zerftampft ibn in fleine Stude, fchmelgt ibn in freier Luft bei einer maßigen Barme in einem Topfe aus Bufeifen, bes forbert fein Schmelgen, indem man ibn gelind mit einem bolgernen Spatel umrubrt; man fest ungefabr feines Gemichtes trodnendes Leinol gu, und wenn man ihn bom Feuer nimmt, gießt man & feines Ge= wichtes mefentliches Terpenthinol hingu, ruhrt von Neuem um, und ber Ufphalt tann fodann jum Uns

ftriche benugt werben.

Der Ufphalt muß immer febr warm angemens bet werben, und die Dberflache, auf welche man ibn auftragen will, muß fur ben Mugenblid gang frei

von Feuchtigkeit fenn. Man erwärmt und tr beghalb bie Oberfläche ber Bande mit einem nannten Bergolberofen, ben man mit glübenden len füllt und ihn über die Oberfläche ber A und bes Holzwerkes bewegt, wodurch man beibe

ber oberflächlichen Feuchtigfeit befreit.

Das Holz und das Eifen bekommen einen zwei Asphaltanstriche, und die Wande beren ober brei. Die Borzüglichkeit des Asphaltes innn eben darin, daß die außere Oberstäcke dei strickes troden ist, während die an den Wander am Holzwerk haftende Seite sich immer in eine tigen Zustande erhält, welcher der Feuchtigkei Durchgang verwehrt, sich der Bewegung der fasern sügt und beschalb den Anstrick von dem ter befreit, an der außern Oberstäcke Riffe

Spalten zu befommen.

Die Reuchtigkeit tann in bie Banbe auf lei Beife gelangen: entweber befindet fie fich Band feit ihrer erften Mufführung, weil bie bende Luft die Band nicht austrodnen fonnte fie ift in Folge irgend einer Urfache, bie nicht bestanden hat, nach volliger Mustrodnung ber erft in biefelbe gelangt. Gen nun Die Urfache, welche biefe Feuchtigkeit herbeigeführt morbe welche fie wolle, fo verfahrt man bennoch si auf Diefelbe Beife; nur wenn im gweiten Sa Reuchtigfeit in Die Band gelangt ift, weil lette und falpeterig geworben, fo muß man ben Tunch abhaden und einen neuen in warmer rung auftragen laffen. Gobald alsbann ber Zund volltommen troden geworben ift, tragt Die gegen Feuchtigfeit fichernben Unftriche auf. man nicht foviel Beit, bas Mustrodnen frifch o ter Banbe abzumarten, ober tonnen fie mege imgebenben Feuchtigkeit nicht troden werben,

warmt und trodnet man die Obersidche berfelben, obne den Tunch zu verbrennen. Auch wenn die Bande trocken sind, ist es bennoch von Nugen, sie ein Benig zu erwarmen, ehe man das fragliche Sicherungsmittel aufträgt; benn es wird dann weit tiefer eindringen.

Die Anwendung biefer Sicherungsmittel gelingt

Die Anwendung diefer Sicherungsmittel gelingt im Allgemeinen im Sommer besser, als im Winter, und ber Monat August mochte bagu die schicklichte

Beit fenn.

Unter ben befferen, gegen bie Feuchtigkeit ichubenben, Compositionen verdient ber Unftrich querft genannt ju merben, ben bie Berren Darcet und Thenard mit bem beften Erfolge angewendet ba-Er beftand aus einem Theile gewöhnlichen gelben Bachfes, welches in 3 Theilen trodnenbem Leinole geschmolzen worden mar. Er wird folgender Geftalt aufgetragen: Die Band, mag fie nun aus Stein aufgeführt, ober mit Tunch überzogen fenn, muß eine gang trodene Beichaffenbeit baben, und bat fie einen Karbenanftrich, ober ift bereits ein Schubs mittel gegen Weuchtigkeit aufgetragen, fo muß beibes vollftanbig abgefratt werden. Dan erwarmt als: bann biefe Mauer mit einer Roblenpfanne, ober ei= nem fogenannten Bergolberofen, auf etwa 10 Quabratfuß, und fobann tragt man auf biefen erwarmten Theil Die erwahnte Maffe, bis ju 80° R. erwarmt, ouf. Die mit Gops getunchten Banbe barf man nicht zu fart erwarmen, weil man ben Gops verbrennen und gerfegen tonnte. Man fcbiebt bann ben Bergolberofen immer weiter fort und erwarmt bamit einen ebenfo großen nachftfolgenben Raum. Go erbalt nun bie gange Band ihren erften Unffrich, und nach: bem berfelbe vollftandig abforbirt ift, fo erwarmt man Die Wand von Reuem theilmeife und tragt an biefen erwarmten Stellen einen neuen Unftrich auf. Diefes wiederholt man und trägt foviel Anftriche auf als bis dahin erforderlich find, wo der Gyps obe ber Stein nichts mehr aufnimmt und bis auf ein Liefe von 2 Linien gang damit gefattigt ift.

Die Wirtung Diefes Unftriches ift gang guver laffig, wenn man ihn ubrigens auf Die weiter ober angegebene Beife und in ben bort bezeichneten gat

len anwendet.

Der Bachsanstrich fann bei garten Scul pturen angewendet werden, weil er sich ohne alle Die aufträgt und die Reinheit der Formen nicht im Ge ringsten verändert. Dieser Anstrich wird ziemlid theuer, und man darf ihn nur an solchen Banden austragen, wo Malereien ausgeführt werden sollen Für gewöhnliche Bande soll man, nach Darcet' und Thenard's Rathe, sich eines Unstrichs bedienen, der aus zwei Theilen Harz oder Colophonium besteht, welche in einem Theile trocknendem Dele geschmolzen werden. Man trägt diesen Unstrich ebenfo, wie den Bachsanstrich, auf.

Der Theer ist eine harzige Substanz, bie aus bem Stamme gewisser Baume, wahrend ihrer Berbernnung, gewonnen wird. Er schützt bas Holz ge gen Faulniß und auch gegen ben Wurmstich. Un ganz trocknen Banden kann man ihn als Sicherungsmittel gegen die Feuchtigkeit anwenden, darf ihn aber nur außerlich auftragen, weil er einen starken Geruch verbreitet. Das Holz durch einen Theeranstrich gegen Feuchtigkeit zu schüßen, gelingt nur dann, wenn letzteres ganz trocken ist, ja man kann es sogar einer schwachen Berkohlung unterwerfen, ehe man es mit

Theer anstreicht.

Der Theer ift gewöhnlich febr fluffig, fann abei burch einen Bufat und burch Ginruhren buntler Farbenpulver verbidt werben. In Diesem Buftanbe fann man mit ihm einen febr bauerhaften Unftrich aus-

führen, ber fich auch leicht auftragen lagt.

Muf bem Lande, wo icon ofonomifche Ruds fichten bie Unwendung foftspieliger Mittel nicht geflatten, tann man bie Banbe, bas Solzwert und Die Betterbacher, welche beftanbig ber Ginwirtung bes Baffers, ber Luft und ber Sonne ausgefest find, auf folgende Beife anftreichen: Man tragt ei= nen Unftrich von alten Farben, Erbpech ober Theer auf und fiebt auf biefen Unftrich, wenn er flebrig au werben anfangt, Sand ober gemorferten Sandftein. Diefen Unftrich lagt man zwei ober brei Tage lang erharten, febrt alsbann ben Sand ab, ber im Unftriche nicht feft fitt, und giebt einen neuen Un= firich mit berfelben Composition, jeboch fo, bag man bie Fluffigfeit mit Tupfen auftragt. Man beftreut ibn alsbann von Neuem und nimmt endlich ben britten Unftrich por. Ein folder Unftrich wiberftebt ebenfalls lange Beit.

Funftes Rapitel.

Bon ben Arbeiten, welche ben farbigen Unftrichen vorausgeben.

Meiftentheils gehen ben farbigen Unftrichen folgende 6 Arbeiten voraus, namlich: bas Abfehren; bas Ebenen; bas Abfragen; bas Abwaschen; bas Ausfullen und bas Abschleifen mit Bimsftein. Wir wollen jest jede berfelben naher tennen lernen.

Bom Abtehren.

Das Abkehren ift ein so einfaches Geschäft, bag es kaum einer Erklarung bedarf; jedoch ift es von Belang, den anzustreichenden Gegenstand zwischen jedem Unstriche forgfältig abzukehren, benn sonst wird bie Farbe durch die Staubtheilchen, die bem Auge entgangen find, flumpf oder schmubig.

Ebene Banbe ober holzwerk werben mit einem gewöhnlichen Borftbefen abgetehrt, holzwerk bagegen, welches mit architectonischen Gliebern versehen ift, mit ben gewöhnlichen Pinseln von verschiebener

Große.

Wird bas Unftreichen in einer besonbern, bazu bestimmten Werfstatt an transportablen Gegenstanben vorgenommen, so muß in biefer Werkstatt bie größte Reinlichkeit herrschen, so daß möglichst wenig Staub erzeugt werden kann.

§. 32. Bom Cbenen.

Durch biefe Arbeit bezwedt man, von ber Dberflache bes anguftreichenden Gegenftandes Korner und

Unebenheiten meggunehmen.

Das Ebenen und das Abkragen, wovon gleich naher die Rede feyn wird, erfordern folgende Werkzeuge: Schaber, gekröpfte Eifen und Feilen. Die Schaber bestehen, in der Regel, aus dreiedigen Klingen von Eisenblech oder Stahl, die mittelst einer eisernen Angel in einem hölzernen Hefte besessigt sind. Die gekröpften Eisen sind ebenfalls Schaber, mit denen bloß die architectonischen Glieder behandelt werden. Man hat dergleichen Eisen von zugespihter, viereckiger, concaver und convexer form.

Bum Scharfen ber Schneibe ber Schaber bes bient man fich ber fogenannten Mittelfeile. Die Feilen muffen fehr reinlich gehalten werben und burs

en nicht mit Farbe überzogen fenn.

Das Ebenen wird an Banben und an Holzverk vorgenommen. Indem man namlich mit dem Schaber leicht über die Oberstäche der anzustreichenen Band fahrt, fallen die unebenen und hervorraenden Gypstheile ab, welche die Kelle des Tunchers icht vollkommen geebenet hat. Ehe man dieses Ebeten vorgenommen, darf man die Bande weder antreichen, noch an benfelben Tapeten aufziehen.

Das Chenen bes Holzwerks wird vorgenommen, im kleine Unebenheiten und die Gupsspritzseden zu efeitigen, welche die Tuncher zurückgelassen haben.

S. 33. Bom Abfragen.

Bo bas Abfragen vorgenommen werden muß, ft es eine langwierige und manchmal kolifpielige Trbeit. Es geschieht, um alle Leimfarbeanstriche absunehmen, die in Folge vieler ausgetragener Anstriche ibblattern oder sich schuppen; ferner, um die Wände von alten Tapeten zu befreien, welche übereinander usgetogen worden sind.

Für biefen 3wed beginnt man bamit, foviel Banbflache, als man in einer Biertelftunde abfragen ann, mit einem Pinfel naß zu machen. Alsbann affen fich fowohl ber Unftrich, als bie Taveten, leich-

er abnebmen.

Das Abkragen auf Holzwerk geschieht: 1) um alte Leimfarbeanstriche abzunehmen; 2) um alte Delarbeanstriche troden abzuschaben; 3) um alte Delanstriche, die rissig werden, abzunehmen (im letztern falle muß man die Anstriche, um sie zu erweichen, Buvor mit Pottaschenlauge anfeuchten); 4) um mit Bulfe ber Barme alte Delanstriche gu schaben, die sich stellenweise abheben; 5) endlich, um auf trocknem Wege alte Ladirungen ober alte Firniganstriche abzunehmen, welche von der starkften Pottaschenlauge nicht erweicht werben.

Man schreitet nicht eher jum Ubschaben alter Anftriche, die sich stellenweise abheben, als nachdem ber ganze Unftrich mit wesentlichem Terpenthindl befeuchtet und, nach Ungunden beffelben, gebrannt worben ift. Dergleichen gebrannte Unftriche laffen sich

fobann meit leichter abichaben.

Kann man ben Anstrich nicht mit wesentlichem Terpenthinol brennen, so bedient man sich dazu eines mit glübenden Kohlen gefüllten Bergolderosens, den man in einigen Abstand von der abzukrahenden Oberssiäche bringt. Dieses Dfens kann man sich in allen Fällen bedienen, wo Delfarben und Firnisanstriche abzuschaben sind. Das Abschaben wird weit leichter von Statten gehen, nachdem die Anstriche erhigt ober von der Gluth des Ofens verbrannt sind.

Wenn man alte ladirte Leimfarbeanfiriche abichaben will, fo muß man fie zuvor mit fehr ftarker Pottaschenlauge waschen, um ben Ladfirnig abzuhe

ben; alsbann fcreitet man jum Abichaben.

Man muß in ber Richtung ber Holzfafern schaben, um nicht die Holzarbeit mit ben Werkzeugen zu beschädigen; und ber gefropften Schabeeifen bedient man sich, um die Profile ber Gesimse zu reinigen.

§. 34. Bom Abwafchen.

Man benutt hierzu theils Bafchich mamme, theils abgenutte Dinfel, fogenannte Bafch= pinfel. Gang besondere Rudficht muß man darauf nehmen, daß man die Schwamme weber Delfarbe, noch irgend eine andere Fettsubstanz einsaugen läßt; denn es kann sich dann kein Wasser in den Poren des Schwammes erhalten, wodurch derselbe zum

Wafden untauglich wird.

Es giebt verschiedene Urten bes Bafdens: 1) mafcht man mittelft reinen Baffers und eines Schwam= mes bie fcmusigen Unftriche, blof bes Staubes ober Rauches halber, ab; 2) in bemfelben Falle mafcht man auch mit Baffer fette Leimanftriche, auf welchen ber neue Unftrich nicht haften wurde; 3) man mafcht mit Pottafchenlauge Die alten Delfarbeanftriche ab, auf welche man einen neuen Unftrich fegen will; benn baburch nimmt man bie fettigen Theile weg, fo bag ber neue Unftrich auf bem alten beffer baften fann; 4) man mafcht mit Pottafchenlauge von 13 bis 200 B. Die gang fcmutigen Dels farbeanstriche ober biejenigen, auf welche man einen Leimfarbeanftrich feben, ober Zapeten aufziehen will; 5) man mafcht mit Pottafchenlauge von 30° B.,. bie man fogar erwarmt, um fie noch mirtfamer gu machen, die Delfarbeanstriche, die riffig werben, und bie man gang abnehmen will; ebenfo mafcht man Die alten Ladfirniganftriche, Die man abbeben will; 6) endlich mafcht man auch mit febr fcmacher Dott= aichenlauge ober einer Auflofung von ichwarzer Geife bie Delfarbeanftriche, die man, ohne einen neuen Un= frich, blog reinigen und wieder auffrischen will.

Nach bem Waschen mussen biejenigen Theile, welche blau angestrichen werden sollen, forgsältig und lange Zeit mit Wasser gewaschen werden, um alle rückständige Pottaschenlauge wegzunehmen; benn ber kleinste Rückstand von Pottasche ist ausreichend, bas Berliner-Blau oder bas Mineralblau gelb zu machen. Das Bergblau, bas Kobaltblau und bas Ultrama-

rinblau find bie einzigen Farben, welche von Pottasche nicht verändert werden. Auch bevor man neue Tischlerarbeiten mit Delfarbe, besonders aber mit Leimfarbe anstreicht, muß man sie manchmal leicht mit Pottaschenlauge waschen, um sie zu entsetten; benn die Tischler pflegen während des Gobelns ihr Hobeleisen mit Talg zu reiben, und letztere machen daher die Oberstäche des Golzes settig. Wolte man mit Delsarbe oder mit Leimfarde bergleichen sette, oder von den Handen beschmutzte Stellen anstreichen, so wurde der Anstrich auf dem Holze nicht sesthalten und sich endlich abschuppen. Das Waschen mit Pottaschenlauge hilft diesem Uebelstande ab.

§. 35. Wom Ausfüllen.

Das Ausfüllen ift diejenige Arbeit, burd melche die Locher, Rigen und fehlerhaften Stellen in ben holzarbeiten, Mauern und andern Gegenständen, bie einen Anstrich erhalten follen, mit Kitt angefüllt werben. Dieser Kitt ift entweber Leimfitt, Delkitt ober harter Kitt, auch Cement genannt.

Der Leimkitt besteht aus zerquetschter Kreibe, welche dergestalt mit Handschuhleim versetzt worden, daß ein zaher Teig daraus entsteht. Dieser Kitt darf nur in dem Augenblicke bereitet werden, wo er verbraucht werden soll, denn er trocknet sehr schnell. Man benutzt ihn, um die Lucken im Holzwerke und an den Wanden auszufüllen, die erst mit Leim gestränkt sind und dann mit Leimfarbe angestrichen werden sollen. Wenn man Holzwerk und sehr manzgelhaste Wände mit Leimkitt ausfüllt, so benutzt man dazu sehr zweckmäßig Papierstreisen, die man in Handsschuhleim taucht und alsdann auf die auszusüllenden Risse legt. Manchmal überleimt man Alles mit Pa-

vier, wenn man fiebt, bag bas Musfullen mit Ritt ju viele Beit toften wird; im lettern Salle nimmt man Rlandrifden Tafelleim. Rigen an ben Deden pflegt man auch mit fleinen Mouffelinftreifen gu be= legen, Die man gupor in Die Leimauflosung getaucht bat.

Den Delfitt kennt man auch unter bem Da= men Glaferfitt und bilbet ibn auf folgende Beife: Dan pulverifirt gang trodenes Spanifch-Beig, bilbet Daraus einen abgeschnittenen Regel ober eine abgeschnittene Ppramite und bringt in bem oberften Theile berfelben eine Bertiefung an, in welche man eine fleine Quantitat Leinol gießt, welches fich mit bem Spanifch Beif zu einem Teige verbindet. Dan fest nach und nach mehr Del gu, welches fich mit einer frifchen Quantitat Spanisch : Beif verbindet; und wenn endlich fast ber gange Regel zc. in Teig verwandelt ift, fo fest man fein-Del mehr gu, fonbern fnetet den gewonnenen Zeig, indem man foviel Spanifch . Beig, als nur immer moglich, mit ibm au verbinden bemuht ift. Dan gerlegt alebann ben Zeig in Stude von 2 bis 4 Pfund, bie man auf einem Rlote mit einer Reule, ober einem Schlagel aus bartem Solge fcblagt. Se mehr ber Ritt ge= folagen worben, befto plaftifcher und ausgeglichener ift er in allen feinen Theilen; auch verbindet er fich bann beffer mit ben Rorpern, an welchen er ange= wendet wird; je mehr ber Ritt geschlagen worben, befto weniger confumirt er Del auf Diefelbe Quan: titat Spanisch : Weiß.

Diefer Ritt laft fich aufbewahren; nur muß man ibn bor bem Butritte ber Luft fchugen, in Topfe legen und mit einem Stud in Baffer getauchten Tuches bebeden, fonft wird er bart und fcwierig tu behandeln. He par trod son at the

Der Delfitt wird benugt, um Deffnungen und Riffe folder Gegenftanbe auszufullen, Die mit Delfarbe angefrichen werben follen. Man tann ibn beliebig baburch erweichen, bag man ibn in ben Sanben fnes tet, und auf die Beife barter machen, bag man ibn auf einer mit Spanifcha Beig bestreuten Tafel welgert.

Das Musfullen mit Delfitt mirb erft bann porgenommen, nachbem bas holzwert bereits einen Dels anftrich erhalten bat; benn auf bem roben Solie

haftet biefer Ritt nicht.

Die Unftriche, Die nur mit einem ober zwei fris ichen Unftrichen ausgebeffert merben follen, muffen mit einem Ritt ausgefüllt werben, ber bie Farbe bes letten Unftriches bat. Bum Farben bes Rittes nimmt man Farben in Dulvergeffalt, Die man burch Rneten

und Schlagen bem Ritte incorporirt.

Die Kenfter = und Thuroffnungen in biden Dau= ern aus porofem Stein murben zuviel Beit in Unfpruch nehmen, wenn man fie auf die gewöhnliche Beife mit Ritt ausfullen wollte. Man überkleibet fie beghalb mit feinem, bunn angemachtem Gopfe und ftreicht benfelben rafch mit ber Relle glatt. Wenn ber Gops troden geworben ift, ftreicht man, wie gewohnlich, an und fullt alsbann mit Delfirnis aus. Porofer Gops muß gang mit Delfitt verblenbet merben, wenn man icone Unffriche machen will.

Um icone Unftriche von einem bellen Karbentone auszuführen, thut man mobl, fich zum Musfullen eines Rittes zu bebienen, ber nicht aus Spanifch -Beig, fondern aus Bleiweiß gemacht worden ift; benn ber Ritt aus erfterem bat bas Unangenehme. bag er gelb mird und Fleden bilbet, befonders menn Die Unftriche febr bellgrau find. Dan ftreiche nie= mals unmittelbar nach bem Musfullen an, fonbern laffe ben Ritt einige Tage bart werben, ebe man ibn

mit Karbe bebedt.

Der Leimfitt wird ebenfo, wie ber Delfitt,

Der harte Kitt ober ber Cement besteht aus ny fein pulverifirter Porcellanerbe, ober aus jedem bern Cement, welcher bis zur Consistenz des dick gerührten Sypses mit trodnendem Leinole oder jer andern Flussigkeit angemacht worden ift, welche Fähigkeit besieht, alle Theilchen zu vereinigen, zu rbinden und hart werden zu lassen. Der sogennte Diehl'sche Kitt besteht aus fein gepülverter orcellanerde.

Dieser harte Kitt bient zum Ausfullen ber Fun ber behauenen Steine. Er legt sich vollkommen alle Arten harter Korper und verbindet sich mit nen; man kann ibn zum Ausfullen auf Eisen, Blei, tein, gebrannte Backteine, Holz ic. benugen und bient sich besselben häusig, um die abgestoßenen tellen an Wänden, Gesimsen, Karniesen und architellen an Wänden, Gesimsen, Karniesen und archittonischen Gliebern aus Stein auszubessern. Wenn kitt aut balten soll, so muß man den Stein um

bis 2 Linien ausboblen.

Die Fugen, Löcher ober Riten muffen vollstäng gereinigt werden und alsdann einen Unstrich von offnendem Del erhalten. Man trägt den Kitt mit ner Fleinen eisernen oder stählernen Kelle auf, streicht nigt in die Fugen und glättet ihn sogleich. Sollen durch das Austrocknen Risse entstehen, so illt man dieselben mit dem nämlichen Kitte wieder us und glättet dann abermals mit der Kelle.

more my

8. 36. Supplier State of the St

Bom Abichteifen mit Bimeftein.

Das Abichleifen bat ben 3weck, Die anzuftreis enden Oberflächen recht glatt zu machen und wird mohnlich nach bem Ausfullen vorgenommen, wo es bann auch bie Unebenheiten, welche burch letteres vielleicht entftanben find, mit wegnimmt. Das gute Abschleifen bes ersten Anstriches erleichtert ben zweiten gar febr, weil bann ber Pinfel beffer gleitet und weil ber Gegenstand bie Farbe beffer annimmt.

Banbe schleift man, in ber Regel, mit einem biden Stud Bimöstein ober mit einem Stud gebranntem Backtein ab, an welchem man die eine Flache für biesen 3med gut bergerichtet bat. Solzarbeiten werden gewöhnlich mit Bimöstein abgeschliffen; bas Simswert bagegen mit Glaspapier von

verschiedenen Graben ber Feinheit.

Leimfarbeanstriche können gleich, nachdem sie troden sind, abgeschliffen werden. Das Abschleisen geschieht fast immer troden, und nur Anstriche, auf welche zuletzt ein Lackfrinis gesetzt werden soll, werden manchmal mit Wasser geschliffen. Das kalteste Basser ist dann bas beste, aus welchem Grunde man im Sommer bas Wasser mit Eis zu kuhlen pflegt.

Bill man Delfarbeanstriche abschleifen, so musfen sie bereits einen gewissen Grad der harte erlangt
haben, was vor dem dritten oder vierten Zage nach
dem Anstriche selten der Fall zu seyn pflegt. Man
schleift sie meistentheils trocken; will man aber ganz
vollkommen ebene Oberflächen berftellen, so mus man

mit mefentlichem Terpentbinole fcbleifen.

Das trocine Schleifen kann manchmal wegen bes Staubes, ber fich mahrend biefer Arbeit von ben angestrichenen Dberflachen ablof't, gefahrlich fepn, befonders bei'm Abichleifen folder Farben, die Blei, Rupfer Queckfilber ober Arfenik enthalten. Man kann fich bei biefer Gelegenheit bes naffen Schwammes bedienen, ben man im Antlige fo befestigt, bag Mund und Nafe vor Staub geschützt find.

Das Schleifen wird nach jedem Unftriche ange-

wenbet, fobalb noch ein folgenber fattfinben foll. Bei bem zweiten, britten und fernern Schleifen bat man blog bie Abficht, bie Korner und ben wenigen Schmut weggunehmen, ber fich vielleicht auf Die Dberflache gefett bat.

Die Bollenbung ber Unftriche hangt gar fehr Arbeiten ab.

TO COULT OF MY DESIGNATION OF THE TOTAL OF T

were the a state Routing the tree consideration area

Sechstes Kapitel.

Allerhand Farbenanftriche auf Solg.

defilled authorizing and men area and une no \$ 87. addition on \$ 37.

Beiger Bafferfarbenanftrich.

Um ein fcones Beig ju haben, uber welches jeboch fein Firnig tommen foll, reibt man Gpanifdweiß febr fein mit Baffer ab und rubrt es mit einem bellen, reinen Pergamentleime an. - Goll aber ein gadfirnif baruber fommen, fo reibt man feines Bleimeiß, noch beffer Schiefer weiß mit Baffer ab und ruhrt es mit Tifchlerleim ein. Bu gemeiner Urbeit nimmt man nur reine milbe Rreibe, reibt fie ebenfalls mit Baffer ab und ruhrt fie mit Tifchterleim ein. - Goll bie weiße Farbe nicht allein glangenber, fonbern auch bauerhafter werben, fo fest man ein Benig Indig ober Schwarg aus Solgtoblen bingu.

Word the continuent motorical and course

Det habe at man & 38.

Beifer Bafferfarbeanftrich, ber verziert, coloriet und fadirt merben foll.

Toilettenfaftchen und abnliche Urbeiten, bie man mit Landichaften und Figuren von ausgeschnittenem Papiere vergieren und bann ladiren will, erhalten guerft einen Uebergug von Spanifch : Beig, bas mit Baffer gerieben und mit Pergamentleim angemacht worden ift. Diefer Uebergug wird guerft mit Bims: ftein geglattet und bann mit einem neuen leinenen Tuche polirt, wodurch er binlanglich vorbereitet ift, um irgend eine Karbe, Die mit verdunntem Pergas mentleime aufgetragen wirb, ju erhalten, auf welche Die aus Papier geschnittenen Bergierungen fommen, bie man mit Gummi ober Fischleim bebectt, Damit ber Ladfirnig nicht in Die Figuren einbringe. Wenn auch Diefer Unftrich trocken ift, wird ein lichter Beingeiftlad aufgetragen, und man giebt nach und nach brei bis vier Unftriche, Die man mit feinem geschlamm: ten Trippel und Waffer, bann mit Trippel und Baumol mittelft eines Stud Filges abschleift und jus lett mit einem reinen weichen Tuche und Sagrpuber Bring can be begand him ad say grangers

Meergruner Bafferfarbeanftric.

Man reibt Berggrun und Bleiweiß, jedes besonders, mit Baffer ab, macht es mit Dergamentleim wasser an und sest noch soviel Bleiweiß hinzu, als nothig ift, der Farbe die gehörige Starke zu geben. Dauerhafter wird die Farbe, wenn man weißes Bleioryd und Beiß von Trop nimmt. Man kann auch zuerst Grun aus Beiß von Trop und Rupferblau machen und dann durch Bleis

weiß in Baffer gerieben, ber Mifchung bie meergrune Farbe geben.

Beifer Delfarbeanftrich.

Weiße Farbe fur Del= und Lackfirnisse muß aus einem Metalloryde gemacht werden. Man reibt zu bem Ende pulverisirtes Bleiweiß mit Mohnol zusammen und seht z Loth Zink sulphat (schweselssaurer Zink, Zinkvitriol) auf jedes Pfund Del hinzu. Den zweiten Anstrich bereitet man ohne Zinksulphat, und wenn er trocken ist, überstreicht man ihn mit Sandarachlacksirnis. Soll die Farbe lebhaft weiß werden, so seht man etwas Indig oder Berliner Blau, aber kein Schwarz hinzu.

§. 41.

Beifer Delfarbeanftrich, ber nicht gefchliffen gu were ben braucht.

Man reibe schönes, milves Kremferweiß auf einem festen Reibsteine von Marmor mit Wasser sehr sein ab, sehe solches bann in kleinen Sauschen auf ein abgehobeltes Bret und lasse es, mit Papier bebedt, an der freien Luft ganz austrocknen. Hernach wird die ausgetrocknete Farbe mit weißem Terpensthindlacksirnis nochmals ganz fein abgerieben, in ein reines Gefäß gethan und mit Lackstriß so lange verdunnt, die sie zum Austragen gehörig brauchbar ist. Man schleift die Holzarbeit vorher gut ab und trägt die Farbe dann recht gleichförmig und dunn auf, die vollkommene Deckung ersolgt ist, welches mit 3 die 4 Anstricken der Fall seyn wird.

the man property of the proper

ingrowd vid general \$... 42 wining with the Three

Beißer Delanftrich jum Stangen. Walle Stang

Man mache zuerst eine Unterlage von Bleiweiß in Nußol gerieben und setze ein Benig calcinirten und mit Terpenthinol versetzen Bitriol
hinzu. Dann reibe man feines Bleiweiß mit Terpenthinol und versetze es mit schönem weißen Kopallackstriff. Davon trage man 7 bis Lagen hintereinander aus. Dieser Farbelack frocknet so schnell,
baß man 2 bis 3 Anstriche in einem Tage machen
kann. Ift ber letzte Anstrich geschehen und trocken,
so schleife und glatte man ihn, wie alle vorhergehenben, auf bekannte Art. Hernach gebe man noch 2
bis 3 Anstriche von Bleiweiß, mit Nußol abgerieben
und mit sehr hellem Terpenthinol versetzt. Den Beschluß machen 6 bis 8 Lagen weißer Weingeistlackssein, ben man sein polirt.

§. 43.

Beifer Delfarbeanftrich, welcher bie freie Luft und bas Baffer aushalt.

Man reibe englisches Bleiweiß mit gereinigtem Leinol recht fein ab, setze mahrend bes Abreisbens etwas weniges Bleizucker hinzu und rühre die abgeriebene Farbe zum Auftragen mit mehrerm gereinigten Leinol ein. Der erste Anstrich wird bann nur ganz mager gegeben, so daß man die Weiße von der Farbe kaum bemerkt; der zweite und dritte Ansfrich hingegen muß an Farbe gesättigter und confistenter seyn.

S. 44. mmd con 3

Der ladirte und gefchliffene Delfarbeanftrich.

Der ladirte und geschliffene Delfarbeanstrich über-

Participant St. Co.

er ist zugleich bas Meisterstück in ber Aunst bes Unstreichens, und keine ber Arbeiten, von benen wir bis jest gesprochen haben, kann füglich damit verglichen werden. Wir wollen jest die Verfahrungsarten naher kennen lernen, beren vollkommene Ausführung nur den geschicktesten und erfahrensten Kunstlern vorbehalten bleibt.

Um diese Gattung bes Anstriches bis zum hochsten Grade ber Bollendung bes Reichthumes und bes
Glanzes zu bringen, sind, streng genommen, 9 Sauptarbeiten erforderlich, von denen jedoch einige, um die Ausführung minder kostspielig zu machen, modificirt

ober meggelaffen werben fonnen.

Erfte Urbeit.

Das Grundiren. Der Grundanstrich besteht aus 9 Theilen Bleiweiß und 1 Theile guter Bleiglätte, mit Leinbl fein abgerieben. Man macht diese geriebene weiße, Farbe mit Leinbl an, welchem man z wesentliches Terpenthinol zusetzt und streicht damit den Gegenstand an, der rein, neu und frei von Feuchtigkeit und bessen Dbersläche gut hergerichtet, eben und abgeschliffen seyn muß. Wenn der fragliche Gegensstand ein sehr poröser Körper ist, wie, z. B., das Tannenholz, der Gyps, der Stein u. s. w., so muß man das Bleiweiß mit reinem Leinbl anmachen. Die steinernen und die Gypswände musser außerdem, ehe sie grundirt werden, mit Leinbl getränkt werden.

3meite Urbeit.

Das Musfullen. Man fullt alle Luden mit einem Ritte aus, welcher aus Del und Bleiweiß befteht.

Dritte Urbeit.

Der Unftrich mit Massicot. Der Massitot ift eine gelbe Farbe, die man mit trodnendem Dele abreibt, welches gur Balfte mit mefentlichem Terpenthinole verfest ift, und man muß ibn auch mit berfelben Aluffigfeit anmachen. Der fragliche Begen: fant befommt alsbann 6, 9 ober 12 Unftriche mit Dafficot. Die Babl ber Unftriche muß immer mit 2 ober 3 theilbar fenn, bamit man bie 2, 3 ober 4 erften Unftriche mit reinem Mafficot ausführe, Die 2, 3 ober 4 folgenden Unftriche mit Dafficot, welchem In Mennige augesett ift, und bie 2, 3 ober 4 lebe ten Unftriche wieder mit reinem Dafficot. Der Grund Diefes Berfahrens wird folglich von felbft einleuchten.

Beber Unftrich mit Mafficot muß nicht allein binfichtlich ber Dide, fonbern auch binfichtlich ber Quantitat Del, Terpenthineffeng und Mafficot gang gleich fenn. Damit biefe 3 Gubftangen immer bas: felbe Berhaltniß behalten, muß man von Beit au Beit etwas mefentliches Terpentbinol und febr menig Del aufegen, um bas wieber zu erfegen, mas fich bavon verbunftet haben fann. Man muß gwifchen jebem Unftriche foviel Beit vergeben laffen, bag er vollftanbig troden werbe. Bor jebem Unftriche ichleift man erft mit Bimöftein ober Glaspapier Die fragliche Dberflache gang leicht, um bie größten Unebenbeiten zu befeitigen, und wenn man einige Fehler und einige fleine Locher gewahr wird, fo verbedt man Diefelben ober fullt fie aus mit einem Ritt aus trodnenbem Del und Mafficot.

Man tann auch bie Mafficotanfiriche mit Maf: ficot ausführen, welcher mit wefentlichem Terpentbin= ole abgerieben und mit einem fetten, gut trodnenben

Firnig angemacht ift.

Bierte Urbeit.

Das Goleifen mit Bimsftein. Ungenom: men, man babe 9 Mafficotanftriche aufgetragen; menn fie gang bart find, fo ichleift man bie Dberflache bes Gegenstandes mit Bimsstein gang eben, und fobann nimmt man bazu gang feines Glaspapier. Durch dieses Schleifen werden die drei letten Mafficotanstriche weggenommen, was gang leicht geschehen kann, weil man nur so lange zu schleifen braucht, bis man ben durch Jusatz von Mennige gefärbten Massicot entbeckt.

Funfte Urbeit.

Das Poliren ber Mafficotanstriche. Wenn ber Bimsstein und bas Glaspapier ben Gegenstand auf diese Beise geebnet und die drei letzten Massicotschichten weggenommen haben, so geht man zum Poliren über. Für diesen Zwed macht man einen Ballen aus einem Stück Sarsche, taucht ihn in einen Eimer Wasser, in welchen man pulverisirten und durch ein seibenes Sieb geschlagenen Bimsstein gethan hat, und reibt mit diesem Ballen, an welchen sich der Bimsstein setzt, alle fraglichen Theile des Gegenstandes, jedoch immer mit der Rücksicht, eine Stelle nicht mehr, als eine andere, anzugreisen, was man übrigens auch gewahr werden kann; benn, um gehörig zu poliren, muß man die 3 Massicotanstriche, welche mit Mennige gefärbt waren, wegnehmen.

Gedite Urbeit.

Die Farbeanstriche. Ist der fragliche Gegenstand so geschliffen und politt, so mische, man mit Del abgeriebene und mit wesentlichem Terpenthinole angerührte Farbe, schlage das Ergebniß durch ein seines Metallsied und trage alsdann 3 oder 4 sehr dunne gut vertriebene und ganz hamogene Unstriche auf. Zu diesen Unstrichen nimmt man Vinsel erster Qualität, von ganz weichen Borsten. Man muß ferner dazu haben:

1) zweierlei breite Pinsel, um bie ebenen Theile anzustreichen; 2) gewöhnliche Pinsel von 2 ober 3 Dimensionen, um das Simswerk, die Bilohauerarbeit und die kleinen Theile anzustreichen; 3) zwei breite Fischpinsel aus Iltis wober Dachshaaren. In diese Pinsel saßt man keine Farbe, sondern wendet sie bloß an, den Unstrich zu ebnen und zu glätten, der bereits mit breiten Pinseln aufgetragen worden ist; 4) zwei gewöhnliche Pinsel aus Iltishaaren sur benselben Zweck, wie die vorigen, um nämlich die kleinen Theile zu glätten.

Benn die Mafficotanstriche mit fettem Firnisse ausgeführt waren, so kann man zu ben nun folgenben Unstrichen Farben nehmen, die mit wefentlichem Terpenthindle abgerieben und mit schönem fetten Firnis angemacht sind, und dieses ist alsbann ein wirk-

licher Kirniffarbeanftrich.

Siebente Urbeit.

Die La Cfirniganstriche. Sobalb bie Farbeanstriche trocken sind, trage man 5—8 bunne Lagen Lackstrniß von ganz gleicher Starke auf. Man nehme bazu Weingeist Copalfirniß ober fetten Firniß; benn bie andern Firnisse schleifen sich nicht gut und nehmen nach dem Schleifen keinen Glanz an. Man polire jeden Unstrich ganz leicht und wende bazu einen Ballen aus feinem Tuche an, auf welchen man außerst fein gepulverten Bimsstein aufgetragen hat.

Udte Urbeit.

Das Glatten und Poliren ber Ladfirnifanftriche. Der Ladfirnif last fich ebenfogut, wie die Mafficotanstriche, poliren, nur nimmt man bazu noch feinern Bimsftein und einen Ballen aus feinem Tuche. Diese Arbeit ift langwierig; benn man muß die gunze ladirte Oberflache mit dem Balten ganz homogen bearbeiten, wobei man immer ganz teicht in die Rundung reibt, damit man die ladirte Oberfläche mit dem Bimösteine nicht riesig mache. Bon Beit zu Zeit wascht man mit einem seinen und weichen Schwamme, um nachzusehen, ob man binzanglich polirt habe. Endlich wascht man die ladirte Oberfläche mit reichlichem Wasser ab und trodnet sie mit weichen, reinen und trodnen Züchern.

Der Bimoftein macht die ladirte Oberflache gang eben und glatt, giebt ihr aber keinen Glanz. Um letetern herzustellen, verfahrt man nun fast ganz so, wie vorher, wendet aber einen Ballen aus weichem Tuche an, der mit Olivenol und Englischem, ganz fein gepulvertem, Tripel 'getrankt ift. Man polirt immer nur kleine Stellen, bis der Lackfirnig einen weit hobern Glanz erlangt hat, als er vor dem Schleifen

mit Bimsstein besaß.

Hat man zum Ladiren keinen schönen setten Firnis ober reinen Weingeist: Copalfirnis angewendet, so darf man nicht mit Bimsstein poliren, denn solcher Lad wurde nicht die hierzu ersorderliche Hatee haben. Wenn man an der Qualität des Firnisses zweiselt, muß man das Poliren mittelst eines in Basser getauchten Tuchballens und mit Tripel vornehmen; sodann polirt man mit einem Tuche, welches man, wie bereits oben angegeben, mit Olivenöl und Tripel getränkt hat. In jedem Falle ist es der Borsicht gemäß, ehe man die großen Flächen zu poliren beginnt, einen kleinen, wenig bemerkbaren Theil zu poliren, um zu ersahren, ob der Lackstrniß diese Beshandlung gut verträgt.

Reunte Urbeit.

Der la dirten Dberflache Glang zu geben. Die fo polirten Ladfirnifanstriche trodnet man ab und reibt fie gang leicht mit weichen Tuchern, um bie letten Spuren bes Olivenbles wegzunehmen. Ift

biefes geschehen, so wird ber Glanz bes Ladfirnisses auf die Weife wiederhergestellt, daß man die fragliche Oberflache mit Starkemehl reibt; hierauf reibt man mit dem Ballen der Sand ober mit einem Stud ganz geschmeidigem Leder so lange, bis der Ladfirnis warm wird und den größten Glanz annimmt.

Diefes maren die zur vollftandigen Ausführung bes ladirten und polirten Delfarbeanstriches erforderlichen Arbeiten. Im Sommer kann man einen solden Anstrich nicht unter 6 Wochen und im Winter nicht unter 2 Monaten vollkommen gut herstellen.

Benn ber ladirte und polirte Delfarbeanftrich beschädigt worben ift und einen frifchen Unftrich ers balten foll, fo befeitigt man Die Firniflagen burch Bafchen mit febr ftarter Pottafchenlauge; alebann ffreicht man ben fraglichen Gegenstand in fleinen Stellen mit biefer Pottafchenlauge an, und ebe biefelbe troden geworben, Schleift man mit Bimsftein bie Farbeanstriche ab, bis man auf ben Mafficot gelangt ift. Alsbann mafcht man mit reichlichem Baffer, um alle Pottafdenlauge gut zu befeitigen. Benn bie Daffi= cotanftriche nicht beschäbigt finb, fo fann man ben ladirten und polirten Delfarbeanstrich fcon mittelft ber vier letten Arbeiten, Die wir foeben befchrieben haben, wiederherftellen. Es tritt baufig ber Sall ein, bag ber fragliche Gegenstand auch ausgefüllt werben muß; in biefem Kalle muß man guerft einen Daffi= cotanftrich auftragen, bann ausfüllen, fobann nochmals mit Mafficot anftreichen und mit Bimeftein fcbleifen. Erft wenn biefe Arbeit vollenbet ift, tragt man bie Farbe auf.

§. 45. Rother Delfarbeanftric.

Man nehme feinen Biener=, Florentiner= ober Rugellad, welcher von Farbe recht buntelroth und babei fehr milb ift, reibe folden in etwas bid gesottenem Leinolfirnig ab und bringe bie fein abgeriebene Farbe in ein reines Gefchirr. Bon biefer Farbe thut man foviel in ein anberes Gefag, als man zu einem Unftriche nothig zu baben glaubt und perbunnt bie Karbe mit bem namlichen Kirnif, womit fie abgerieben morben ift. Gie muß aber febr fcmach gemacht werben, bamit nach bem Unftriche bie Porent bes Solges burchicheinen. Ift Diefer Unftrich recht troden, fo bringt man ben zweiten barauf, welcher alfo verfertigt wird: Man nebme von bem ubrig ge= bliebenen, im Leinolfirnig abgeriebenen, aber noch nicht berbunnten Lade und verdunne ibn mit bellem Bernfleinladfirnig, aus Bernftein und Terpentbinot verfer= tigt. Benn auch biefer zweite Unfirich troden ift, fo wiederholt man ben britten mit ber letterwähnten Farbe, Die ftets um fo fluffiger gemacht wird, je mehr man folche aufträgt, um bie Poren bes Bolges nicht gu perbeden. more winter that the same to the third or

§. 46.

Delroth für Bagen.

Die Zusammensehung bes ersten Anstrichs ist verschieden; Einige nehmen Roth von Berry, Andere ziehen das rothe Bleioryd vor. Man mag nun wahlen, was man wolle, so nimmt man zu dem ersten Ueberzug etwas Bleiglatte, reibt sie nebst dem Roth in Del und verdunnt die Farbe mit Leinölstrings. Der zweite Ueberzug besteht aus Mennige, halb in Delstriff und halb in Terpenthinot ausgelöft. Sum britten nimmt man Zinnober, und endlich überzieht man das Ganze mit einem setten Kopallackstriff, bem man durch einen geringen Zusat von Zinnober Farbe gegeben hat.

6. 47.

Rothbrauner Farbeanftrich.

Sierzu nehme man 6 Both Bleiweiß, 11 Both gelbe Erde, 4 Both Mennige, 11 Both Umbraun und 1 Both Rugellack, reibe und mifche die Farben aufs Beste und behandle sie entweder als Del = ober als Wasserfarbe.

§. 48.

Delgrun für Dinge, bie einer ftarten Reibung ausgeset finb, wie Bagenraber u. bergt.

Erfte Borfdrift.

Aubrwerte, Die burch bie Friction und bas baufige Ubmafchen fart angegriffen werben, bedurfen aus Diefer Urfache eines febr bauerhaften Rirniffes; allein burch bas immermabrenbe Reiben und 2Ba: fchen mit einem Lappen ober Schwamm, ber oft er: bige Theile u. a. Unreinigfeiten enthalt, wird auch ber befte Firnig, wenn fich bie Ruticher nicht febr in Acht nehmen, abgerieben. Um Diefen Unftrich fo bauernd, als moglich, ju machen, grundirt man bie Urbeit querft mit einer Difchung von gefochtem Leinol, Bleimeiß, bas man über einem farten Feuer getrod: net hat, und ein Benig weißem Bitriol, von bem man & Loth ju jedem Pfunde ber Mifchung nimmt; ber Ameite Unftrich wird aus 2 Theilen Bleimeif und 1 Theil Grunfpan, ben man pulverifirt und mit getochtem Rugole, ju welchem man & Mohnol gefest bat, gerieben und mit trodnenbem Dele angemacht. Der britte Unftrich befteht aus berfelben Karbe, Die man mit Ramphermaftigfirnig anmacht.

3 weite Borfdrift.

Der erfte Unftrich besteht aus Bleiweiß, welches mit Delfirniß abgerieben und auch damit verdunt

worben ift. Der zweite Unftrich wird mit einer Farbe gegeben, die aus 2 Theilen Bleiweiß und 1 Theil Grunfpan besteht und halb mit Rugol und halb mit Delfirnis angemacht ist. Der dritte Ueberzug ist die namliche Farbe, nur mit Kopallacksirnis ober Bernsteinlacksirnis versetzt.

6. 49.

Grun gu Thuren, Fenfterladen, Jaloufien, Getanbern u. a. ber freien Buft ausgefesten Dingen.

Bei biefer Farbe ift Bleiweiß ber Sauptbeftands theil; am Beften wird fie, wenn man 2 Theile Bleis weiß mit Rugol und 1 Theil Grunfpan mit Terpenthinol reibt, bann beibe Farben mit gewöhnlichem trodnenben Rugole und halb mit bargigem trodnen= ben Rugole anmacht. Im Unfange erscheint biefe Farbe gang blagblau, aber nach und nach geht fie an bem Lichte in Grun über, und fo bleibt fie auch. Benn man Diefe Farbe in bem Mittelpuncte großer Stabte anwendet, fo muß man & Bleiweiß mehr nehmen, weil fie fonft burch bie verbicte Utmofpbare und bie ichablichen Musbunftungen immer bunfler werben und gulet in ein fchmargliches Grun übergeben wurde. Um diefen Dachtheil zu verhuten, fann man auch ben erften Unftrich mit Gelb, ftatt mit Grun, machen. Ueberhaupt wird jede grune Farbe, fie fen einfach ober gemischt, bell und meergrun, wenn fie auf weißen Grund aufgetragen wird und zwar dunkler ober beller, je nachdem man viel Grun bazu nimmt.

6. 50.

Blanggruner Delfarbeanftrich.

Bie 1 Pfund Grunfpan nimmt man 14 Pfb. Bleiweiß, & Pfund Terpenthinol und & Pfo.

Rolophonium. Der Grunfpan und bas Bleimeiß werben, jebes befonbers, auf einem Reibfreine fo fein, als moglich, mit Leinolfirnif abgerieben und gufams men in einen irbenen glafirten Topf gethan. Dann lagt man bas zuvor geftogene Rolophonium über gelindem Roblenfeuer gergeben und gieft es unter beftanbigem Umrubren mit ermarmtem Terpenthinole gu= fammen, worauf biefe Daffe in bem Topfe mit ber Farbe vereinigt wirb. Der Gegenftanb, welcher mit biefer garbe angeftrichen werben foll, muß guvor grunbirt werben, und biefes gefdieht folgenbermas Ben: Das Soly wird mit warmem Leimwaffer ge: tranft, und zwar zweimal; barouf wird es mit Bleis weiß, worunter ein Benig Rienruß und Gilberglatte bei bem Ubreiben mit Leinol gemifcht worben, anges ftrichen und ber Unftrich zweimal wiederholt, Damit bas Solg nirgends burchfcheine. Benn biefer Grund binlanglich troden geworben ift, wird bie grune garbe querft mit einem Pinfel von Schweineborften und bann mit einem Dinfel von Biegenbagren fcon und gleich aufgetragen. Diefer Unftrich bat einen fo fcho: nen Glang, als wenn bas Solg ladirt mare, nur muß man benfelben mabrend bes Trodnens gegen allen Ctaub vermahren.

§. 51.

Schwarzer Delfarbeanftrich im Binter.

Man brenne Umbraun bei einem ftarken Rohlenfeuer ganz burch und durch, reibe ihn nach bem Erkalten mit Baffer recht fein ab und trodne folchen wieder in kleinen Saufchen. Bon diesem Umbraun reibe man 1 Theil und ebensoviel von ausgeglubtem Kienrauche mit einem guten Delfirniffe recht fein zusammen ab und ruhre die abgeriebene Farbe mit mehrem Delfirnif zum Auftragen ein. Mit dies fer gemischten Farbe giebt man bem Gegenstande einen egalen Unstrich. Bum zweiten Unstriche nimmt man aber 3 Theile Kienrauch und 1 Theil Umbraun. Der dritte Unstrich wird ebenfalls mit der letztern Farbe gegeben, wozu aber noch ein Benig Indig gerieben werden muß. — Die gemeine schwarze Farbe versertigt man aus gebranntem Kienrauche, Franksfurterschwarz z. mit Del oder Wasser.

§. 52.

Schwarzer Anstrich auf Sarge.

Es tritt oft ber Fall ein, daß fur Standesperfonen die Sarge mit Delfarbe angestrichen werden
follen, welche zur Binterszeit schwer trodnet, wodurch
man ofters in große Berlegenheit gesetzt wird. Um biese Unannehmlichkeit zu beseitigen und in der großten Geschwindigkeit, ohne große Muhe und Arbeit, den Sargen ein schönes Ansehen zu geben, ohne auf ein schweres und langsames Trocknen warten zu mus-

fen) verfahre man auf folgende Urt.

Buerst versertigt man sich solgenden Lackstrniß: Man schmelze ordinaren Bernstein in einem neuen hart gebrannten Topse, auf einem gelinden Kohlenzieuer, rühre ihn während des Schmelzens mit einem bolzernen Spatel ofters um und sehe fleißig nach, ob sich der Bernstein völlig aufgelös't hat. Ist die Aufzlösung gänzlich erfolgt, so entsernt man den Tops vom Feuer und läßt durch Umrühren mit dem Spaztel die größte Hige versliegen, worauf man Ansangs nur wenig erwärmtes Terpenthinöl zugießt und das Sanze mit dem Spatel umrührt. Hat sich erst einizges Terpenthinöl mit dem geschmolzenen Bernstein verzeinigt, dann kann das Terpenthinöl stärker zugegossen werden. Ist soviel Terpenthinöl zugegossen worden, daß es die gehörige Flüssigigkeit von einem Lackstrniß

hat, so wird er durch ein Tuch in ein anderes reines Geschirr geseiht und man läßt ihn erkalten. Die schwarze oder braune Farbe, welche der gesertigte Sarg erhalten soll, wird nun auf einem Reibstein in Wasser sein abgerieben, darauf in ein Gefäß gethan und mit Leim, welcher die Stärke eines Fugenleims hat, eingerührt. Mit dieser Masse giebt man dem Sarge zwei Anstriche und sind diese getrocknet, so werden sie noch einmal mit einem schwachen Leime getränkt, damit sie recht fest und hart werden und zuslest mit dem Terpentbindlacksürnis überzogen.

Gebr fcon nimmt fich ein weißer Garg mit fcmargen Leiften aus. Bu biefer Arbeit wird ein weißer Ladfirnif auf folgende Beife verfertigt : Man bringt & Pfo. Clemibary in einen neuen Topf, gieft 1 Rofel Terpenthinol barauf und fest benfelben in eine ermarmte Dfenrobre, mo fich bas Elemibar; balb auflofen wirb. Dann wird biefer gadfirnif burd ein Tuch in ein anderes Gefdirr gefeibt. Run reibt man gutes englifches Bleiweiß auf einem Reibfteine mit Terpenthinol recht fein ab, indeg man mabrend bes Abreibens einige Tropfen weißen Delfirnig que gieft. Ift biefe Farbe fein abgerieben, fo bringt man fie in ein reines Gefchirr und verdunnt fie mit mehr Terpenthinol und etwas von bem gefertigten weißen Ladfirnig. Damit giebt man bem Garge gwei Uns ftriche, und find biefe getrochnet, welches febr fchnell erfolgen wird, fo übergieht man ben weiß angeftriches nen Garg noch zweimal mit bem gefertigten weißen Ladfirnig, wodurch berfelbe wie Glas glangen wird. Die Leiften merben mit ber vorher ermahnten fchmars gen Karbe ausgefaßt und gulett mit bem Bernfteinladfirnig überzogen.

§. 53.

Gebiette Fußboben anguftreichen.

Buerst muß die Täfelei gefäubert, abgefegt und gewaschen werden. Ift sie trocken, so mache man eine recht warme Unterlage von gewöhnlichem, in beisem Wasser aufgelösten Roth, welches mit flandrisschem Leime verseht worden ist. Dann mache man eine schwächere Farbe von Preußischroth, in Leinds aufgelöst und mit dergleichen Del verseht, mische noch etwas Glätte bei und gebe diesen Anstrich falt. Ist die Arbeit trocken, so lasse man flandrischen Leim in kochendem Wasser, so lasse man flandrischen Leim in kochendem Wasser zergehen, nehme dann den Topf vom Feuer und mische, unter stetem Umrühren, nach und nach Preußischroth hinzu. Zuleht wird die trokzenen Arbeit mit Wachs gut abgerieben.

1 54.

Anftrice auf Leim = und Rreibegrund, mit eingerührtem

Den Unsang macht man mit dem Leimtranken. Bu dem Ende kocht man Pergamentspäne so dunn wie einen Brei und seiht die Brühe durch ein leinenes Tuch. Mit dieser Leimtranke überstreicht man das Holz so oft, dis es davon hinlänglich gefättigt ist. Man kann aber auch anderes sehr dunnes und warmes Leimwasser dazu anwenden. Auf den Leimgrund wird nun ein Kreidegrund folgendergestalt gesetz: Man wählt die seinste und weichste danische Kreide, pulverisirt solche, reibt sie aus einem Reibsteine recht klar, kocht sie in Leimwasser und seiht dieses hierauf durch. Dieser Kreidetrank wird nun 6- dis 10mal mit einem Borstenpinsel warm ausgetragen. Den trochnen Kreidengrund wäscht man mit einem nassen Schwamme oder Tuche so

rein, wie moglich, ab und ebnet bierburch ben Grund fcon vorläufig; bernach wird berfelbe mit Schachtels halm auf bas Befte abgerieben und hierburch vollig geebnet. Muf Diefem bergeftalt geebneten Grunbe laffen fich die gut abgeriebenen Farben nunmehr bunn und gleich auftragen. Bu bem Ende reibt man folde auf bas Feinfte mit Baffer, fest bann bie fein geriebene Karbe in fleinen Baufchen auf und laft biefe troden merben. Rachber reibt man Die trodene Karbe noch einmal mit Ladfirnig ab, verbunnt auch bamit bie Farbe und tragt folche jedesmal bunn und bebutfam auf, bie ber Grund fatt ift. - Muf eine ans bere Urt entfteht ein gut polirter Grund, wenn man fleine Bleiweifftude uber Feuer in einer eifers nen Pfanne brennt, bis fie eine gelbe Farbe anges nommen haben, bann vom Feuer abfest, auf einem Reibsteine mit gelblichem ober gefottenen Leinole, welches gut trodnet, abreibt und dann mit Terpen= thinol einrubrt. Dit Diefer Bleimeiffarbe mirb 3: bis 4mal grundirt, ber Grund mit ausgeglübtem und fein pulverifirtem Bimeftein mittelft Baffer gut ab: geschliffen und bernach Die Farbe aufgetragen, bis folde binlanglich bedt. Much biefe mirb auf bekannte Urt wieder abgeschliffen und gulett mit einem bellen weißen Ladfirnig überzogen.

§. 55.

Gebeigter holgarbeit eine bauerhafte Farbe und Ladirung gu geben.

Man nehme iconen, milben gelben Deter, glube folchen in fiartem Feuer, bis er eine fcone feuerrothe Farbe angenommen hat. Nachber reibe man ihn erft mit Baffer recht fein ab und trodne folchen in kleinen Saufchen wieder aus. Ift auch biefes geschehen, so reibt man ben gebrannten Ocher

mit einem guten leicht fließenben Delfirnis ab und rührt die geriebene Farbe mit noch mehrern dergleischen zum Auftragen ein. Mit dieser Farbe giebt man der Arbeit einen ganz dunnen, aber dabei egalen Ansstrich, wobei ein guter weicher Borstenpinsel ersorderslich ist, damit die aufgetragene Farbe keine Streisen bekomme und dieser Anstrich die Poren des gebeizten Golzes noch sichtbar lasse. Reibt man ein wenig gestrannten Umbraun noch bei, so kann man durch diessen Busat die Farbe ganz dem Mahagoniholze abnstich machen. Ist dieser Anstrich recht trocken, so giebt man noch zwei Anstriche mit einem guten Copalsober Bernsteinlackstruiß ober trägt die englische Polistur auf.

6. 56.

Allen harten Solgern bie Mahagonifarbe gu geben, ohne folde gu beigen und gu ladiren.

Man nehme ein altes reines Leinol, foche folches mit 8 Loth Gilberglatte ju einem Firnif und laffe folden 24 bis 48 Stunden lang rubig fteben. Dann reibe man bamit 3 Loth engl. Brauns roth und 1 Both Drachenblut zu einer gang feis nen Daffe, bringe biefe in ein flaches Befag und verbunne fie mit mehr Leinolfirnig, fo bag eine bunne Karbe entftebt. Dun taucht man einen etwas großen Borftenpinfel in biefe rothe Farbenmaffe, überftreicht bamit eine Stelle, bie auf einmal geschliffen werben tann, und fchleift mit einem Bimsfteine bas Sola gu einer gang feinen Blatte. Bahrend bes Schleifens bringt man immer von ber Karbe auf bas Dolg, bamit man nicht troden fcbleife. Ift bas Sola auf biefe Urt fein genug abgeschliffen, fo unternimmt man bas anbere Schleifen. Man fcbleift bie Urbeit noch= mals mit ber namlichen rothen garbe und einem

Stude Schachtelhalm eine gute Beit ab, bringt aber immer bagwifchen Karbe auf bas Bolg, bamit man ja nicht troden fcbleife. Dach biefem ichafft man bas Abgeschliffene mit einem alten gappen rein binmeg, mifcht 4 Loth vom feinften Biegelmebl. & Loth weiß praparirtes Birfchorn, 1 Both Drachen: blut und ein goth febr fein pulverifirtes en al. Roth in eben bemelbetem Firnig geborig untereinanber und bringt bie fein abgeriebene Daffe in ein reines fla: des Gefdirr. Dann taucht man ein Stud weißen feften Butfilg in biefe Daffe und fcbleift bamit bie Arbeit bis ju ber verlangten Feinheit. Dan wird finden, bag baburch bas bolg eine fcone, bem Da: bagonibolge abnliche Farbe erhalt, und wenn man es gulet noch troden mit Rilg und Birichborn abfcbleift, babei einen folchen Glang erhalt, als menn es ladirt mare.

\$. 57.

Unftrich mit überfirnifter Bafferfarbe (Chipolin).

Die wichtigste Arbeit, welche ein Staffirmaler verstehen muß, ist der gefirnißte Wafferfarbes oder gefirnißte Leimanstrich (Chipolin), welcher bei rechter Behandlung sich sehr gut ausnimmt, an Glanz und Frische dem feinsten Porzellan gleichtommt und einem getäselten Zimmer oder Saale ein prächtiges Anschen ertheilt. Zwar kann er sich, der Witterung ausgesetzt, an Dauerhastigkeit mit der Delfarbe nicht messen, allein er besicht vor dieser einem Borzug darin, daß er zu jeder Tageszeit und in jeder Beleuchtung dasselbe sichne Fabenspiel zeigt, was bei der Delfarbe nicht der Fall ist. Uebrigens hat die überstriniste Leimfarbe mit der Delfarbe die gute Siegenschaft überein, daß sie dem Feuchtigkeit und hie widersteht und überdies die damit behandelten Gegens

fiande gegen Beschäbigung ber Insecten fcutt. — Bu einer vollkommen überfirniften Baffer: ober Leimfarbe find 6 Sauptvorrichtungen nothwendig, namlich:

1) Das Tranten ober Gattigen bes Bol.

Man thut 3 Köpfe Knoblauch und 1 Hand voll Wermuthblätter in 3 Pfd. Wasser und läßt solches bis auf 2 Pfund einkochen, siltrirt die Flüssigeit durch Leinwand, sest dann 1 Pfd. gutes, starkes Persgamentleimwasser, & Hand voll Salz und & Pfund Essig bei und läßt das Ganze kochen. Diese Masse streicht man kochend mit einem kurzen Pinsel von Schweinsborsten—auf das glatte Holz oder Schnigswerk, giebt aber darauf Acht, daß der Leim nirgends zu dich zu liegen kommt, sondern daß die Obersläche sein, eben und glatt wird. Durch diese Arbeit werzen alle Poren des Holzes angefüllt, so daß sich die Farbe nachgehends darauf anseigen und man einen gleichen Anstrich machen kann; zugleich wird dadurch das Abspringen der Farbe verhindert.

2) Das Tranten ober Grundiren bes Sol-

Man streut seines und gesiebtes Spanisch weiß ober zart gepulverte weiße Kreibe eines Fingers dic und ganz locker auf ein stark bereitetes Pergamentleimwasser, deckt den Topf zu und stellt ihn z bis z Stunde lang so weit vom Feuer, daß die Flussischeit mehr lauwarm als heiß wird, und rührt sie von Zeit zu Zeit so lange um, dis keine Klumpen mehr darin zu spüren sind und Ales wohl zergangen und gemischt ist. Von diesem Weiß giebt man dem Holze einen heißen, jedoch nicht kochenden Anstrich und sleichstemig, auf, ohne das Schnitzwerk, werm

meldes porbanben ift, ju überlaben. Streicht man au bid, fo betommt bie Arbeit leicht Blafen und ift nachber mubfam ju glatten. Diefen Unftrich wieber: holt man 8: bis 10mal, nachdem es bie Urbeit und bas Solgwert nothig macht, und gwar nur lauwarm, und fiebt mit Gorgfalt barauf, bag biefelben nicht allein bubich gleichformig bid aufgetragen, fonbern auch in Unfebung ber Starte bes Leims und in ber Quantitat ber bagu gemifchten weißen Farbe einanber gleichmerben. Wenn nach einem Auftrage von fcwachem Beim einer von farterm Beime folgt, fo fpringt bie Karbe ab. Dan muß auch bie Daffe nicht tochen laffen, weil fie burch ju farte Sige bid und fett wird, ober ju beig auftragen, weil man bas burch ben untern weißen Unftrich fchwacht. Babrend ber Beit, bag bie Auftrage trodnen, muß man alle etwaigen Blafen forgfaltig megnehmen und bie feblenden Stellen mit einer Urt von Ritt, ber von Leim und Rreibe gemacht wird, ausfullen. Der lette Un= frich muß burch Beimifchung von etwas mehr Baf: fer bunner gemacht und licht und glatt aufgetragen merben.

3) Das Schleifen und Glatten bes Grun: bes mit Bimsftein.

Wenn ber weiße Grund recht troden geworben ift, so bereitet man kleinere und größere Stabe von weißem Holze und bergleichen Stude von Bimsstein, die man auf Ziegelplatten abreibt und zuspist. Sie muffen nach ben Theilen, die man bamit glatten will, eine befondere Form haben. Einige sind platt, zum Behuse ber Fläche in der Mitte der Felder; andere rund oder scharf, um damit in die Fugen und Glieder des Taselwerks hineinkommen und sie ausräumen zu können. Man nimmt zu dieser Arbeit sehr frisches Wasser, denn die Warme ift ihr zuwider

und macht, bag fie nicht gelingt, baber man im Som= mer, wenn man es haben fann, Gis bagu thut. Man feuchtet mit einem Pinfel, ben man zur vorigen Urbeit gebraucht bat, nur fo viel von bem weißen Un= ftriche mit Baffer an, als man auf einmal glattet, bamit nicht irgendmo eine Stelle logweicht und die Arbeit verbirbt, alsbann fcbleift und glattet man mit bem Bimsfteine und ben Staben, mafcht hinterbrein, fowie man glattet, mit einem Dinfel ab und wischt es mit einer neuen Leinwand ab. um ber Arbeit einen iconen Glang gu geben. - Dft tritt ber Kall ein, bag burch bas Schleifen und Glatten auf ber Dber: flache ber Grunbirung fleine Locherchen, Rigen ober munde Stellen entfteben, wenn etwas Farbe abfpringt ober losgeweicht wird u. f. w. Diefen Uebelftand muß man fogleich baburch verbeffern, bag man jebe Beschäbigung mit bem borbin erwähnten Ritte von Leim und Kreide ausfüllt und bie Stellen, wie gemelbet, nach bem Trodnen fcbleift und glattet, auch bas gange Bert auspust, um alle Bertiefungen, mo fich weiße garbe angefest bat, gureinigen.

4) Das eigentliche Unftreichen.

Nunmehr ist die Arbeit so weit, daß man ihr die eigentliche bestimmte Farbe geben kann. Wählt man Silbergrau, so reibt man ebensoviel Bleisweiß als Spanischweiß, jedoch jedes besonders, mit Wasser ab, rührt es untereinander und mischt ein wenig Indig und sehr wenig seines Kohlenschwarz, gleichfalls jedes besonders mit Wasser abgerieben, darunter. Nachdem man viel oder wenig hiervon nimmt, bekommt man die Tinte, welche man verlangt. Diese wird mit gutem Pergamentleim abgerührt und Alles zusammen durchsitriert. Bei dem Austragen dieser Masse reibt man sie mit dem Pinsel wohl durcheinsander und streicht sie recht glatt und dunn auf. Man

giebt hiervon zweimal einen Unftrich und alsbann ift bie Farbe fertig.

5) Befestigung biefer Farbe burch Leim.

Dan bereitet einen iconen bellen, aber febr fdwachen Leim. Nachbem man ibn falt recht gefcblagen bat, filtrirt man ibn burch feine Leinmand und giebt ber Urbeit einen zweifachen Unftrich mit einem garten, weichen, fcon gum Dalen gebrauchten, aber moblgereinigten Pinfel, weil ein neuer, ber gewohnlich bart ift, bie Farbe gerfragen murbe. Es ift in Ucht ju nehmen, bag bie Glieber nicht voll werben und bag ber Leim auf feiner Stelle bider geftrichen wirb, als auf ber anbern. Dan ftreicht ben Leim mit febr fluchtiger leichter Sand auf, um bie Karbe nirgends loggumeichen und Streifen au machen, Die bernach Fleden geben, welches gefchiebt, wenn man bie Stelle gu ftart und gu oft überfahrt. Bon biefem letten Leimanftriche bangt bie Schonbeit bes gangen Bertes ab, welches aber burch eine ungeschickte Sand baburch leicht verborben werben fann. Solches zeigt fich erft, wenn ber Firnig barauf fommt: benn wenn einige Stellen bei bem Leimanftriche übergangen find, fo greift ber Firnig bie Farbe an und macht fie fcmarz.

6) Das Uebergieben mit Firnig.

Benn ber eben beschriebene Leimanstrich recht troden ist, so überzieht man ihn 2: bis 3mal mit Beingeistlacksirnis. Bei'm Auftrage muß der Ort recht warm senn. Alsbann ist der gefirniste Wasserfarbenanstrich fertig. Es kann aber auch ein lichter Terpenthinollacksirnis angewendet und statt des Silbergrau eine andere Farbe gewählt werden. Diese Lackanstriche sind das vorzüglichste Mittel gegen die Naffe und die Einwirkung der Luft.

pear 2 and 161 (\$.1658) when the wall read

Farbenanftriche auf weiches, ungebeigtes bolg.

Es ift möglich, bas weiche Solz eben so gut und fcon anguftreichen und zu ladiren, wie bas barte, wenn man die baraus gefertigte Arbeit mit einem Stude Bimsftein recht fein und glatt auf bekannte Urt abschleift und bann reinigt. Bum Unftriche fann man iconen gebrannten Dcher von feurig rother Farbe, ober Raglergelb ober ein anderes beliebi= ges Pigment nehmen, folches erft mit Baffer fein abreiben und die Daffe in fleinen Saufchen auf Da= pier trodnen laffen, bann jum 3meitenmale auf bas Reinfte mit autem Leinolfirnig abreiben und mit einem fluffigen fetten Ladfirnig, ber recht in Die 3mifchenraume bes Solzes einzubringen vermag, ber: bunnen. Man giebt bierauf einen ober zwei Farbenanftriche recht bunn und gleichformig, und wenn folche troden geworden find, übergieht man bas Gange mit einem anbern fetten, farblofen Ladfirniffe, ber gulest auf bekannte Urt geschliffen und polirt wirb.

6. 59.

Unftrich auf holzwerk, ber aller Raffe wiberfteht.

Man schmelze 12 Ungen Kolophonium in einem ei fernen Tiegel, mische bazu 12 Maß Thran und 1 Pfund Schwefel, und wenn diese Substanzen geschmolzen und recht flussig geworden sind, so thut man von braunem Ocher ober einem andern Farbenkörper, welchen man zuvor mit Leinöl sein abgerieben haben muß, so viel bazu, als man die Farbe bunkel oder bell zu haben wunscht. Dann taucht man den Pinsel in diese heiße Composition und streicht die Thuren, Stacketen zc. zum Erstenmale so dunn, als möglich, an. Nachdem man die Farbe ein

paar Tage hat trodnen laffen, legt man ben zwe Anftrich auf. Selbst Mauersteine kann man hierdi vor bem Berwittern fcugen.

6. 60.

Unftriche auf bolgerne Dacher, Gartengaune te.

Erfte Borfdrift.

Man nimmt 3 Theile geschlämmten Lehm 8 Theile an ber Luft zerfallenen Kalk, 2 Tholzasche und 1 Theil feinen Sand, läßt 2 burch ein seines Sieb laufen ober reibt es auf ei Reibsteine zart. Dann sest man so viel Lei hinzu, als nothig ist, um die Masse gut mit ei Pinsel aufzutragen. Buerst geschieht ber Unstrick was dunn, das Zweitemal aber so stark, daß Holz völlig bebeckt wird. Soll der Unstrick sa werden, so mischt man Englischroth, Umbraun bergleichen bei.

3meite Borfdrift.

Bu 1½ Ließpfung Bitriol nimmt man 20 3 nen Baffer, gießt dies in einen angemeffenen kunnen Ressel und kocht es wohl zusammen. Dwird ½ Kanne gereinigten Fich ten harzes hinz than, und wenn auch dieses mit dem Borigen gehat, schüttet man 3 Kannen Roggen mehlt und läßt das Ganze zu einem Breie sieden. man nun ein Haus oder Dach anstreichen, so man in einen Eimer etwas wohlgesiedte rothe Fagießt diesen kochenden Vitriol so heiß, als mög hinzu und rührt Alles die zur Vereinigung wohl Mit dieser heißen Compositon giebt man einen mehrere Anstriche.

Siebentes Rapitel.

Allerhand Farbenanftriche auf Tuncherund Maurerarbeit.

§. 61.

Beifer Maftrich auf Banbe in Bimmern.

Man nimmt eine gute Menge bes beften Rales. laft folden burch ein enges Gieb laufen ober beutelt ibn burch eine feine Leinwand, schuttet ibn bann in ein bolgernes Gefag, bas in ber Sobe, bie ber Ralf erreicht, mit einem Sahne ober Bapfen verfeben ift, gießt flares, reines Baffer barauf, rubrt bie Daffe fart untereinander und lagt fie 24 Stunden rubig fteben. Darauf lagt man bas Baffer, welches 2 Ringer breit uber bem Ralte fteben muß, ablaufen und gießt wieber frifches baruber. Diefes Golammen wiederholt man einige Tage hintereinander. Je mehr man ben Ralt mafcht, befto weißer wird berfelbe. Bulett mirb ber Ralt wie ein Teig. Benn man ibn nun gebrauchen will, fo thut man bavon eine Quantitat in einen irbenen Topf, mifcht etwas Berlinerblau ober Indig barunter, um bas Beig befto fanbhafter zu machen, rubrt barauf biefe Farbe mit Sanbichubleim und ein Benig Mlaun ein und übertuncht bie Wand bamit 6mal mittelft eines großen Pinfels, jeboch jedesmal nur bunn und nach bem Trodnen bes vorbergegangenen Unftriche. End= lich nimmt man eine Burfte ober einen farten Dinfel und reibt die Band bamit ab, woburch fie einen Glang befommt. - Diefes Berfahren pagt nur auf neu beworfene Banbe: alte muffen guvor erft abges frast werben.

§. 62.

Beifer Unftrich auf Bimmerbeden.

Man nehme Spanifchweiß, bem etwas Kohlenfchwarz beigegeben ift, um zu verhindern, bag bas Weiße nicht in bas Rottliche übergehe, lofe beis bes einzeln in Wasser auf, bas halb mit Sands fcuhleim versetzt worden, und gebe von biefer Missehung zwei lauwarme Anstriche.

Bar bie Zimmerdede oder Band fcon weiß, fo muß man vorher ben alten Ueberzug vollig abstragen und so viele neue Kalklagen machen, als nothig find, bann ben Kalk abstauben und obige Mis

foung auftragen.

6. 63.

Das Rarmeliterweiß.

Karmeliterweiß nennt man eine Art Kalkanstrich, von welchem zu wunschen ware, daß man
ihn bäufiger anwendete. Ist das Karmeliterweiß gut
ausgeführt, so giebt es den Wänden das Ansehen des
Marmors. Es gelingt vollkommen auf frischem Gyps,
alter Gyps muß um ½ E. Dicke abgekraft werden,
ehe man ihn mit Karmeliterweiß anstreicht. Dieser
Kalkanstrich wird nur im Innern der Gebäude angewendet:

Man verfahrt babei auf folgende Beise: man verschafft sich schönen Kalt, loscht benselben und füllt bamit eine Kuse zur Sälfte; bie andere Sälfte füllt man mit Basser und rührt barauf mit einem langen Stocke gut um. Nachdem sich der Kalk wieder gezsetzt hat, darf er nicht über die Sälfte der Kuse reischen, und etwas über dieser Bobe bringt man einen Jahn an. Gine halbe Stunde nach dem Umrühren des Kalkes öffnet man den Sahn und fangt die berz

ausfliegenbe Raltmilch in einem Buber auf, mo man ben Ralt fich fegen lagt, bis bas barüber ftebenbe Baffer gang bell ift. Much Diefes Baffer laft man mittelft eines Sahns in ber mittleren Sobe bes Bu= bers (ber & meniger faßt, als bie Rufe) abfliegen. Die Rufe fullt man abermals mit Baffer, rubrt um und lagt ben Ralt fich feben, wie bas Erftemal. Gine Biertelftunde nachber fcbließt man ben Sahn bes Bu= bers, öffnet benjenigen ber Rufe, und wenn ber Buber mit Ralfmild gefüllt ift, ichließt man ben Sahn ber Rufe. Diefes Berfahren wiederholt man von Reuem, bis endlich ber Buber gur Balfte mit Ralf: nieberschlag gefüllt ift. Run fullt man ben Buber mit reinem Alugwaffer, mifcht es aut mit bem Ralf und lagt benfelben fich fegen. Diefes Bafchmaffer gapft man ab, fobald es gang flar ift, und wieberbolt mehrere Tage lang Diefes lettere Bafchen, benn jemehr ber Ralf gemafchen worben, befto weißer wird er fenn. Es ift babei von Bichtigfeit, Die Rufe und ben Buber mabrend bes Bafchens bedecht zu erhalten. bamit nicht ber gerinafte Schmut bineingelangen fonne. benn von ber Reinheit bes Raltes bangt jum grofien Theil bas Gelingen bes Rarmelitermeifes ab.

Nach bem Abzapfen bes lettern Waschwassers wird ber Kalk die Consistenz des Teiges haben. Man thut ihn in einen großen irdenen Topf und mengt ihn hier auf das Sorgfältigste mit einer kleinen Quantität Smalte, Indigo oder Ultramarin, sein mit Wasser abgerieben. Dieses Blau wird das Matte der weißen Farbe des Kalkes vernichten. Man setzt alsbann noch etwas ganz sein gepulvertes Kolophonium zu, welches man auf's Bollkommenste mengt. Diesex Teig wird nun mit Handschuhleim angemacht, und alsbann trägt man 5 bis 6 dunne Unstriche, die recht gleichmäßig vertrieben sind, auf. Man darf nicht eber einen Anstrich auftragen, als bis der vorsiehte

berige vollfommen troden ift. Benn biefer Unftrich gang bart ift, fo giebt man ibm bie Politur und ben Glanz, bie ibn eben characteriffren, inbem man ibn

mit einem Dinfele aus Schweinsborften reibt.

Bill man bie Abern und bie Bufalligkeiten ber Marmorarten nachahmen, fo muß biefes mit Leim: farbe por bem letten Unftriche gescheben, inbem man bie Farbentone, Die man nachzuahmen municht, etwas ftart braun balt. Der lette Ralfanftrich wird bei feiner Duchfichtigkeit bie Barte Diefer Tone milbern und fie auf bie Farbenabstufung gurudführen, Die man zu erlangen municht.

6. 64.

Der ladirte Beimfarbeanftrich.

Der ladirte Leimfarbeanstrich unterscheibet fic bom gewöhnlichen Leimfarbeanftrich burch die Gorgfalt, bie Borbereitungen und bie gablreichen, ju feiner polltommenen Musfuhrung notbigen Arbeiten. Der ladirte Leimfarbeanftrich ift, wenn er gut ausgeführt worben, nach bem ladirten und gefchliffenen Delfarbeanftrich, auf welchen wir fpater ju fprechen fommen, fur Renner, welche bie Runft zu ichas: gen wiffen, bas Schonfte, mas die Staffirmalerei barbieten fann. Diefer Unftrich verbreitet feinen Geruch und gestattet folglich, Die Bimmer gleich nach vollenbeter Arbeit zu bewohnen.

Die Borbereitungen fur ben ladirten Leim= farbeanstrich find fur feine Schonbeit und Dauer von großer Wichtigfeit. Man tragt mehrmals Leimgrund auf, bann mehrere vorbereitende weiße Unftriche, bierauf Schleift man mit Bimsftein und beffert aus. Um Wiederholungen zu vermeiden, verweisen wir Die Lefer auf bie Bergolbefunft, welche mir im ameiten Theile unferes Berts befchrieben baben, wo er bie Regeln fur bas Grunbiren, fur bie weißen vorbereiten ben Unftriche, fur bas Schleifen mit Bimsftein und fur bas Ausbeffern finden wirb. Diefe verschiebenen Arbeiten machen fich fur ben ladirten Leimfarbeanstrich ebenfo nothwendig, wie

fur bie Bergolbung.

Wenn die Arbeit ausgebessert ift, so giebt man zwei Unsteiche, und dazu nimmt man hausig reines Bleiweiß, darf auch nie über die Halfte Spanischweiß zusehen. Die Farbe muß nach dem Reiben getrocknet, dann mit Pergamentleim angerührt, im Wasserbade erwärmt und nachher durch ein seidenes Sieb geschlagen werden. Für den Anstrich bedient man sich sehr weicher Pinsel, und die Farbe muß ganzeben und sein ausgebreitet werden. Es ist von Wichtigkeit, die Arbeit vor dem geringsten Staube zu

fduben.

Sind bie Unftriche troden, fo giebt man einen Unftrich mit geronnenem Leim für ben 3med, ben Leimfarbeanstrich und ben Lad ju ifoliren, benn wollte man letteren unmittelbar über ben Leimfarbeanftrich auftragen, fo murben baburch Delflede entfteben und bie Arbeit gang verborben werden. Der Leim, melther bier bie 3mifchenlage bilbet, muß fcboner Perga= mentleim fenn, ben man in fcmach geronnenem Bus fande anwendet, ober welchem man Baffer gufest, ibn fcmelgen lagt, um ibn bunner gu machen, und ibm bie oben bezeichnete Confifteng ju geben. Wenn er falt geworben, rubrt man ibn um und bearbeitet ibn mit einem Pinfel, bis er ben fluffigen Buftanb erlangt bat. Man fcblagt ibn alsbann burch ein Saarfieb und fest auf bie Leimfarbe mit einem au-Berft weichen Pinfel, bamit er feine Streifen binterlaffe, zwei Unftriche. Dan muß ben Pinfel leicht über bie fragliche Flache bewegen, ohne zweimal biefelbe Stelle ju treffen, um nicht bie Leimfarbe wieber

au erweichen. Es ist von dem größten Belang, die Leimaustöfung überall zu verbreiten, indem die geringste Auslassung hochst unangenehme Folgen haben müßte. Sobald nämlich der Lackfirnis bis zur Leimfarbe bringt, schwärzt er lettere und erzeugt Flede, die ganz so aussehen wie Delstede auf einem nicht lackirten Leimfarbeanstriche.

Wenn bie beiben Leimanstriche gang troden fint, giebt man zwei ober brei Unftriche mit schonem Weingeiftlackfirnis. Im Binter ift es von Nugen, bas

Bimmer, in welchem man ladirt, gu beigen.

Man macht häufig ladirte Leinfarbeanstriche mit weit weniger Sorgfalt und Borbereitungen, aber die eben mitgetheilten Vorschriften sind für einen ganz vollkommenen ladirten Leimfarbeanstrich. Man kann sie also, je nach dem Grade der Bollkommenheit, den man erreichen will, und je nach dem Preise, der das für gezahlt wird, modificiren.

§. 65.

Beifer Unftrich mit Del in Bimmern.

Einen schönen weißen Anstrich in Simmern erbalt man, wenn man erstlich bas beste engl. Bleiweiß mit gereinigtem Leinölfirniß abreibt und zum Auftragen mit Terpenthinol einrührt. Mit dieser Farbe giebt man einen Anstrich, welcher der Grund heißt. Die zweite Farbe wird folgendermaßen zubereitet: Man reibe von dem besten Kremnigerweiß auf einem guten Reibsteine mit reinem Flußwasser sein ab, trockne diese abgeriebene Farbe in kleinen Saufchen und reibe sie zum Zweitenmale wieder mit dem gereinigten Delfirniß ganz sein ab, bringe die geriebene Farbe in ein reines Gefäß und verdunne sie mit Terpenthinol. Hernach giebt man mit dieser Farbe dem vorher gegebenen Bleiweißgrunde noch 2 dis 3 Unftriche, nur nicht zu ftarf und lieber einen Unftrich mehr und schwächer, als einen weniger und ftart.

\$. 66. III

Blauer Unftrich in Bimmern.

Dit ber Malerei in Bimmern verfahrt man auf folgenbe Urt: Buerft reibt man bie gange Band mit einem großen Stud Bimsftein, ber eine gang bori= zontale Bahn bat, recht gleichformig ab, bamit alle Erhobungen binmeg tommen. Sierauf tragt man einen weißen Rreibegrund, ber mit etwas fartem Leim eingerührt ift, auf bie gut abgeputte Band auf. Dann nimmt man fein geriebenes Schmalteblau, rubrt folches mit fartem Leim ein und tragt biefe Karbe mit einem weichen Pinfel auf ben gebach: ten Rreibegrund, wobon man einen ichonen blauen Unftrich erhalt. - Statt Schmalteblau fann man auch Bergblau nehmen und mit Schuttgelb vermifcht, giebt es ein fcones Grun. Much Berlinerblau in Baffer abgerieben, mit weißer Rreibe verfett und in Leim eingerührt, giebt einen schonen blauen Bafferfarbeanftrich. — Muf ahnliche Urt bebanbelt man auch die übrigen Farben, t. B., Berg= grun, Schweinfurtergrun, Chromgrun, Schuttgelb, gelben Ocher, Preugischroth, Englischroth u. f. m.

§. 67.

Bohlfeiler gruner Unftrich.

Man nehme 4 Pfund romischen Bitriot, lasse ihn in einen Theekessel voll kochenden Wassers auslösen, setze dann 2 Pfund Perlasche hinzu und rühre die Mischung mit einem Hölzchen wohl um, bis sie nicht mehr ausbraus't. Nun bringe man noch 1 Pfund pulverisirten gelben Arsenicum

citrinum) hinzu und ruhre bie Maffe abermals um. Diefe Farbe wird mit einem Malerpinfel aufgetragen, und wenn die Wand vorher noch nicht bemalt war, so bestreicht man sie zweis dis dreimal. — Soll die Farbe erbsengrun werden, so nimmt man weniger gelben Arfenik, will man aber apfelgrun haben, ets was mehr.

§. 68.

Gemifchtes Grun fur Stuben.

Man nimmt 2 Pfund Bleiweiß, 8 toth Schüttgelb von Trop und 2 Loth Berlinerblau ober Indig. Durch diese Mischung erhalt man ein Grun, bas man dunkler oder heller durch den Zusatz von Gelb oder Blau machen kann. Man reibt die Farbe mit 3 Theilen Del und 1 Theil Terpenthindt und macht sie mit Kamphermastix: oder Weihrauch: lackstruß an. Will man den Geruch des Terpenthins dls vertreiben, so überstreicht man die Wand mit Masstradsfirniß.

§. 69.

Unftrich auf außere Banbe und Mauern.

Auf ein Pfund warm gemachtes Leinol fest man 4 kleine Stud ober 8 Loth Pech und 6 Loth Bleiglätte zu und läßt es so lange sieben, bis ber bolzerne Rührstod braun wird. In heißen Sommertagen überstreicht man mit dieser Materie die Lehmmende und Ziegelsteine. Nach 2 — 3 Tagen, wenn es troden ist, wiederholt man ben Anstrich noch Smal.

§. 70.

Boblfeile weiße garbe gum außern Unftreichen ber Saufer.

Man nimmt 2 Quart abgerahmte Mild, 8 Ungen frifch gelofchten Ralt, 6 Ungen Beinol, 2 Un: zen weißes burgundisches Pech und 3 Pfund spanisches Weiß. Der Kalk wird im Wasser gez loscht, dann der Luft ausgesetzt und mit 4 der Milch vermischt; das Pech wird aber in dem Dele ausgezihst und dieses nach und nach zugesetzt; zuletzt kommt auch die übrige Milch und das spanische Weiß hinzu. — Diese Farbe kostet sehr wenig und reicht hin, um 80 Quadratschuh zweimal zu überstreichen.

§. 71. ·

Boblfeiler und bauerhafter Unftrich auf Saufer.

Dan lof't entweber burch porfichtiges Rochen, ober langfames Schmelgen grunen Bitriol im Baffer auf und permifcht unterbeffen Ralt mit anberm Baffer und burcharbeitet beibes lettere fo, bag gar feine Rlumpen bleiben, fonbern Mues burchgangia gleich wird. Gobann gießt man von bem aufgelof'ten Bitriolmaffer bingu und Durcharbeitet Alles folchergefalt, bag es fich genug vermifcht. Wenn nun Die Daffe fo bunn geworben, bag fie fich mit bem Dau: rerpinfel wohl faffen lagt, fo macht man einen Dro: beftrich, um ju feben, ob die Farbe bell ober bunfel genug ift, und ob fich folde fest genug an ben Grund bangt; und weil diefe Farbe mit ber Beit eher bunfler als beller wird, fo thut man wohl, wenn man folche gleich anfangs bell lagt und fie nicht fo buntel qu= richtet. Will man aber biefe Farbe etwas brechen und fie nicht fo gelb haben, fo ftreut man, ehe noch bas Bitriolmaffer bingugegoffen wird, gerftogene und gerriebene Roblen in die Daffe. Diefe mobifeile und nubliche Karbe hat noch überbem bie gute Eigenschaft, bag fie fich nie bon ber Band trennt, fonbern vielmehr ben angeworfenen Mortel festhalt, ja auch bem Bolge felbft eine bauerhafte Karbe giebt.

6. 72.

Rother Ceimanftrich auf Fußboben von Bad: ober Biegelfieinen.

Man taucht einen Pinsel in Seisenwasser ober in Basser, bas 25 foblensaure Pottasche enthalt und bestreicht bamit die Ziegelsteine. Durch diesen Ueberzug wird ber damit belegte Fußboden ganz gereinigt und vorbereitet, um die Wassersarben aufnehmen zu tonnen. Dann lof't man in 8 Pinten Wasser 1 Pib. flandrischen Leim auf, setz 2 Pfund rothen Doter dem tochenden Leime zu und mischt die ganze Masse durch Umrühren wohl zusammen. Bon dieser Farbe macht man auf den trocknen Boden einen Anstrich, nach dem Trocknen einen zweiten mit Leindtsfirnis, dann einen dritten mit der rothen Leimfarbe. Zulest wird der trockne Fußboden mit Bachs abgerieben.

§. 73. ueberzug für Dachziegeln.

Ein Auftrag von Theer verstopft alle Deffnungen ber Biegel vollkommen und macht sie gang masserdicht. Außer bes Theers kann man sich auch bes Fischthranes, bes biden Delsages und abnlicher Materien bedienen. Besonders wirksam hat sich dieses Theeren bann bewiesen, wenn die Ziegeln vom Froste gesprungen waren. Der Auswand, den das Bestreichen eines ganzen Daches verursacht, ist nicht bedeutend.

6. 74.

Uebergug für Mauern, ber einen Delanftrich erfest.

Man burfte bie Mauer, befreie fie von allen lodern Theilen, feuchte fie mit einem naffen Schwamme ober ftreiche fie mit Leinol an und überziehe fie bann mit einer Mifchung von 93 Theilen Biegelmehl und

7 Theilen fein gestoßener Bleiglatte, die mit Leinot gu der Dide des weichen Gipses angerührt ift. Riffe werden mit der Mischung vorher ausgebeffert. Nach 4 Tagen ift sie ausgetrodnet und außerordentlich fest.

Uchtes Kapitel.

Bon ber Nachahmung bes Porphyrs, Granites und Marmors, fowie von ber Kantenund Borburenmalerei.

§. 75.

Bon ber Rachahmung bes Porphyrs.

Unter ben antifen Porphyrarten unterfdeibet man ben rothen Porphyr und ben grunen.

Der erste hat eine bunkelrothe Purpurfarbe, ift mit Puncten und mit kleinen unregelmäßigen weiß- lichen, rosenfarbenen, manchmal ichwarzen und glangenden Flecken überfaet. Der Grund dieses Porphyrs muß mit reinem Preußischen Roth angestrichen werden.

Der Porphyr, welcher unter dem Namen grus ner antiker Porphyr (eine unregelmäßige Misstung von Marmor und Serpentin) bekannt ift, und welchen die Alten Ophit nannten, hat größere Flede, als der rothe Porphyr. Diese Flede sind mandmal vieredig, oder von unregelmäßigen Gestalten; sie sind weiß und grunlich, auf einem schwärzlich grunen Grunde. Der Grund dieses Porphyrs muß dunkels arun angelegt werden.

Die mobernen Porphyrarten kommen hauptfachlich aus Schweden. Die Nachahmungen bes Porphyrs bieten keine Schwierigkeiten bar. Wenn ber Grund angelegt ist, so abmt man die kleinen Puncte auf die Weise nach, daß man Farbe mittelft eines Pinfels barauf fprist, indem man mit bem Stiele bes Pinfels auf ein Stud holz schlägt. Man nennt bieß Jafpiren. Gin Leheling halt mahrend bies fer Operation ein Bret, welches er successive auf alle bem Porphyr benachbarten Theile sett, um fie vor ber Farbe zu schügen.

Das Jafpiren bilbet nur ziemlich regelmäßige freisrunde Puncte, während ber Porphyr Puncte und kleine Flede von allen Formen enthätt. Die Nachahmung wurde offenbar weit vollfommener fenn, wenn man diese Flede mittelst eines kleinen Sprigpinsels hervorzubringen suchte, was allerdings weit mehr Zeit kosten wurde. Die Nachahmung des Porphyrs ist vollständig, wenn man zuerst einige Bertreiber macht, alsdann die kleinen Flede halb ja f pirt, halb sehr fein mit dem Sprigpinsel ausführt.

Auf diese Beise werden die Friese ber Treppen und Corridors, die Springbrunnen, die Sockel, die Bafen u. f. w. gemalt.

§. 76.

Bon ber Dachahmung bes Granites.

Der Granit ift ein hartes Gestein, aus Feldspath, Quarz und Glimmer, in verworrener Arnstallisation zusammengesett. Er bat bas Ansehen, als ob kleine Steine von verschiedenen Farben burch eine Art Ritt mit einander verbunden maren.

Antite Granifarten find ber rofenfarbene orientalifche, mit weißen und ichwarzen Fleden. Der Grund beffelben muß grau rofenroth angelegt werden; ferner ber grune Granit, mit hellgrauem, etwas gelblichem Grund und überfaet mit kleinen ichwarzen und kleinen hellschiefergrauen Puncten.

Unter ben mobernen Granitarten giebt es grauen, braungelben, grunen, gelben Granit ic. Um ben Granit nachzuahmen, bedient man sich bes Sprigpinsels, mit welchem man nach und nach die verschiedenen Farben aufträgt, welche die Beschaffenheit des Granites darbietet. Man sagt, daß ein Granit mit einmaliger, zweimaliger ober dreimaliger Unwendung des Sprigpinsels ausgeführt sey, um die Zahl der Farben zu bezeichnen, die man nach und nach mit dem Sprigpinsel ausgetragen hat. Es giebt Granitarten, welche, außer den Körnern, noch Kiesel und einige Abern enthalten, die man nicht eher mit dem Pinsel aussuhrt, als wenn die Farbe, die man mit dem Sprigpinsel ausgetragen hat, ganz trocken ist.

6. 77.

Bon ber Rachahmung bes Marmors.

Bu ben antifen Marmorarten rechnet man:

1) ben Portor-Marmor, mit fcmargem Grund und fcon goldgelben Ubern;

2) ben Vert' antico, von hellblaulich grunem Grund, verschiedenfarbig gesteckt und weiß geadert. Man barf diesen Marmor nicht verwechseln mit bem Marmor von Polzevere. Der Grund bes Vert' antico muß grasgrun angelegt werden;

3) ben gelben Marmor, fcon goldgelb gefarbt und haufig roth, gelb und violett geadert. Der Grund biefes Marmors muß mit einem fehr bellen Gelb angelegt werben;

4) ben phrygifchen Marmor, mit weißen, goldgelben und grauen, ins Grune ichillernben

Streifen wellenformig geabert;
5) ben Grand' antico, mit schönem schwarzen Grunde, von breiten weißen Avern und Lineas menten durchschnitten. Der Grund ift schwarz anzulegen; Abern und Lineamente muffen mit einem zweimaligen Auftrage von Weiß ausgeführt werben;

6) ben africanifchen Marmor, von ichwarzem Grunde, mit grauen, buntelrothen und violette weinfarbenen Fleden befest;

7) ben gelben Mufdelmarmor, mit buntelbraunem Grunde und überfaet mit einer unendlichen Menge orangegelber Mufdelbruchftude:

8) ben fcmargen und weißen Mufchelmarmor, von rein fcmargem Grunde und verworren mit einer Menge weißer Muscheln, von Geftalt ber Schneden, übersaet;

9) ben rothen Marmor, auch wohl Megyptifchen genannt, mit bunkelblutrothem Grunde, hier und ba mit weißen und schwarzen Abern

burchzogen.

Bon ben morbernen Marmorarten giebt es eine unendliche Menge, und jede berselben hat mehr ober weniger schone Barietaten. Um die Marmorarten burch Malerei nachzuahmen, muß man 1) die erste Anlage aussuhren, die gewöhnlich aus Bertreibern ober den Spuren besteht, die der Spriftpinsel hinterläßt; 2) die verschiedenen Massen malen, welche aus Steinen, Kieseln u. s. w. zusammengesetzt sind; und endlich 3) die Abern und die andern Zusäusgesteiten aussuhren. Wenn die Arbeit gut werden soll, muß man jeder dieser drei Operationen einen ganzen Zag widmen, damit die Farbe der einen Operation trocken sey, ehe man eine andere austrägt.

Jebe biefer brei Operationen wird mit größeren ober kleineren Pinfeln ausgeführt, welche, je nach ber Beschaffenheit des nachzuahmenden Marmors, in der Gestalt und in der Größe verschieden sind. Die Bertreiber werden immer mit Handpinfeln, und die Sprigstecken mit dem Sprigpinsel ausgeführt; die Steine und die Kiefel werden manchmal mit Handpinseln, manchmal mit kleinen Pinseln dargestellt; die Ubern werden häusig mit dem kleinen Pinsel ausge-

führt. Einige Marmor muffen lafirt werben, b. h., sie muffen, nachdem die Abern gemalt und troden geworden sind, einen allgemeinen Anstrich mit einer bomogenen Farbe bekommen, die mit wesentlichem Terpenthindle ganz dunnflussig gemacht worden ist. Dieses Lasiren nimmt den Abern die Harte und versleiht der Arbeit eine Durchsichtigkeit, durch welche die Ratur vollkommen nachgeahmt wird. Der weiße gesaderte Marmor wird fast immer lasirt.

Bo eben nicht viel barauf ankommt, bewirkt man bas Marmoriren auch noch auf verschiedene andere

Urt, und zwar:

1) Wird ber Marmor mit einem Stud feinem Fischernet ober fogenanntem Filet gewidelt. Man taucht vorgedachtes Net in die verschiedenen Farben, brudt es wieder aus und widelt bamit in allen verschiedenen Richtungen an ben Wanden herum, wodurch eine Art Marmor gesbildet wird.

2) Bird ber Marmor mit einem groben, leinenen Lappen auf vorbeschriebene Urt entweder getupft ober gewickelt, wodurch wiederum eine andere Urt von Marmor gum Borscheine kommt,

5) Wird ber Marmor mit einen leinenen Lappen geworfen. Man taucht zu diesem Behuse ben Lappen in die verschiedenen Farben, drückt ihn mit den Handen rein aus, schüttelt ihn auseinander, damit er locker werde, drückt ihn dann wieder locker in der Art eines Ballens zusammen, wirft denselben mit der rechten Hand an die Wand und fängt ihn mit der linken wieder aus. Mit diesem Werfen wird so lange sortgessahren, die die Wande ganz ausgefüllt sind. Es versteht sich indessen von selbst, daß der Lappen, wenn er keine Farbe mehr von sich giebt, wieder in die anzuwendende Farbe einge-

taucht wird, welches auch bei ber Manipulation ad 1 und 2 geschehen muß.

6. 78.

Bon ber Ranten - und Borburenmalerei.

Bas nun bie Ranten- ober fogenannte Borburen: malerei betrifft, fo find bagu Patronen erforberlich.

Die burchbrochenen Patronen, in welchen sich bie Figur ber Borduren befindet, und die eine Lange zwischen 1½ — 2 Fust in verschiedenen Breiten haben, werden nun in die abgeschnurten Raume mit zwei spiken, geraden Ahlen sestgestedt, die durchbrochenen Stellen mit der bestimmten Farbe überfahren, dann wieder losgemacht und weiter fortgestedt und so lange, die Bordure rund herum vollendet ist. Schatten und Licht wird nachher an den Figuren gedachter Borduren ausgefüllt. Es giebt aber auch Patronen, um den Schatten und bas Licht durch dieselben auf eins mal ausstüllen zu können, wo zu einer Bordure öfters 2, 3 bis 4 Patronen erforderlich sind.

Bas nun die Bahl ber Farben hinfichtlich ber Ausmalung ber mehrgebachten Borduren betrifft, fo ift biefes eine Geschmacksfache, welche bem Bauherm und bem Tuncher ober Stubenmaler überlaffen werben muß, weßhalb barüber hier nichts Bestimmtes

feftgefest werben tann.

In benjenigen Bimmern, wo feine Panelborburen angebracht werben, ba werben gebachte Panele nur mit einfarbigen Kantchen, ober fogenannten Schatten-linien eingefaßt.

6. 79.

Bon ben Gefims- und Pauelborburen und ber eigenen Berfertigung ber bagu erforbertichen Patronen, nach Schatten und Bicht, sowie auch ber Patronen zu Arabesten, Rofetten, Decenftuden und sonstigen mannichfaltigen Bergierungen.

Bu ben Gefims- und Panelborburen, fowie auch ju ben Arabesten, Rofetten, Dedenftuden und fon-

Bergierungen, wovon die lettgenannten nicht von Studmaffe gefertigt, sondern mitunter auch werden, braucht man Patronen, welche gewöhnen den Tunchern, oder Stubenmalern nach ben ungen selbst verfertigt werden.

er Große ber Figur, auf beiden Geiten mehremit Delfirniß getrankt, bazu angewendet. Bu er aufzutragenden Farben ift eine besondere Pafowie auch eine zur Abschattirung berselben, er-

ich.

dem Ausschneiben, ober Durchbrechen gedachter ien sind verschiedene Instrumente nothig, als: zer, in der Gestalt eines Federmessers, jedoch etgrößer und stärker; kleine und größere, runde terndurchschläge, so wie auch gebogene Durchnach einem Stuck einer Birkeltinie, womit eine rines schlichten Blattes, und bergleichen gezackte schläge, womit eine Seite eines gezackten Blatimlich eines Rosen- oder Eichenblattes, durchgen werden kann.

Jor ber Ausschneibung, ober Durchbrechung gePatronen macht ber Stubenmaler die Zeichju bem verlangten, ober bestimmten Gegenstande
ialt ihn völlig so aus, wie er in dem Zimmer,
er an der Decke ober an den Wänden, ausgeverden soll. Hiernach setzt sich der Arbeiter vor Tisch, legt die zur Patrone bestimmte und geappe vor sich auf ein schwaches tannenes Bret,
auf selbige die Zeichnung mit einigen Stiften
ngt an, die Figuren, die eine und dieselbe Farbe
rein und mit genauer Beobachtung der Gränszuschneiben und auszuschlagen, und zwar so,
Spisse des Messers und die Schärse des Durches zugleich mit dem Musterblatte auch das daliegende Patronenblatt durchdringt und ausschiese bet und fo eine Deffnung bilbet, welche genau bie Beftatt und Form ber mit ber gewählten Farbe illu-

minirten Stelle ber Beichnung befigt.

Jest nimmt ber Arbeiter eine andere von derfelben Große mit Firniß getrankte Pappe und schneibet und schlägt eine andere Farbe nach ber abermals aufgehefteten Zeichnung burch, und so auch die übrigen, wenn beren noch vorhanden sind.

Die Patronen fur bie Schattenfeiten werben nachber ebenfo, wie bie vorbefdriebenen, ausgefchnitten

und ausgefclagen.

Reuntes Rapitel.

Allerhand Farbenanstriche auf Metallarbeiten.

Comobl ginnerne, bleierne und blecherne, als auch eiferne und felbft tupferne Urbeiten, wenn auch bas befte Material genommen wird, betommen in furger Beit ein ichlechtes Unfeben. Um biefem Uebel an begegnen und der Arbeit ein fconeres und bleibenbes Unfeben zu geben, tragt man entweder eine Farbe, bie mit einem guten Leinolfirnig abgerieben und bas mit angemacht worden ift ober einen fetten Lacffirnig, welcher Sige und Raffe vertragen fann, auf. Sier: bei verfahrt man folgenbermaagen. Buerft wird bie Metallarbeit, welche mit Delfarbe angeftrichen ober ladirt werben foll, volltommen gereinigt und mit einem wollenen Lappen und etwas praparirtem Birfchborne troden abgerieben, und man faßt ben Gegenftanb nach ber Reinigung und Politur nicht wieder mit blogen Sanden an. hernach reibt man die Farbe, bie man bestimmt bat, fo fein, wie moglich und rubrt folde mit einem fetten Ropalladfirnig ein. Wenn man bie Karbe auftragen will, fo wird bas Detall etwas ermarmt, weil baburch bie Karbe beffer flieft und fich geborig vertheilt, baf man feine Dinfelftriche bemerten wird. Im Rall aber bas Stud nicht erbist werben tonnte, es fen nun wegen feiner Große, unregelmäßigen Rigur ober funftlichen Bufammen: febung, fo tragt man ben Karbelad auf bas talte Metall und nabert es fogleich einem Roblenfeuer, um burch die Barme die beffere und gleichformigere Musbreitung ber Muffigfeit zu bewirken. Rach bem Muftragen ber Farbe bleibt bie Urbeit in einer magigen Barme fteben, und ift folche fo meit getrodnet, bag fie nicht mehr flebt, fo fann man bie Barme ber: ftarten, bamit ber Auftrag recht feft merbe. Dan giebt 2 - 3 Unftriche, welche nach bem binlanglichen Trodnen gefdliffen und gulett mit einem lichten, flas ren Ladfirnig überzogen werben. Wie getrodnet und gefdliffen wirb, auch welche Ladfirniffe fich am Bes ften auf Metallarbeiten Schiden, barüber giebt unfere "vollftanbige Ladirtunft" genaue Mustunft. Sier noch einige fpecielle Ungaben fur Die Staffirmalerei.

§. 80. Gruner Unftrich auf polirte Binnarbeit.

Man reibt bestillirten Grunfpan mit Terpensthindl fein ab, bringt ihn in Saufchen und lagt solche, gegen Staub verwahrt, bei gelinder Barme trocknen. Dierauf nimmt man einen hellen Bernstein lackfirniß, reibt damit den getrockneten Grunspan ganz sein ab, und wenn die Farbenmasse vollsommen zart ift, so verdunnt man solche mit hinreichend hellem Bernsteinlacksirniß, rührt Alles mit einem holzernen Spatel wohl durcheinander, beckt das Gefaß zu und bringt es an eine gelinde Barme. Nach geschehener Erwarmung rührt man diese grune Lackfarbe, — welche aber nicht so fart wie ein gewöhnlicher Far-

benanffrich von Grunfpan gefattigt fenn barf, bamit nach bem Muftrage bas Binn gu großerer Schonbeit burchfdimmern tonne - nochmals gut burcheinan: ber und lagt fie gulett burch ein gartes, reines Euch laufen. Ebe aber Diefer farbige Lad aufgetragen wirb, muß bie fertige Binnarbeit mit fein pulverifirtem praparirten weißen Dirichborne, mittelft eines Studdens meichen Bilblebers, gut polirt werben; bann aber barf man bie polirte Arbeit nicht mehr mit blogen Banben anfaffen, fonbern man wischt biefelbe mit einem weichen leinenen Tuche fauber ab, ermarmt fie, bamit fich ber Farbenlack gut vertheilen laffe, traat benfelben mit einem weichen Saarpinfel fo gleichfor: mig, wie moglich, auf und ftellt fobann bie angeftri: dene Arbeit an eine gelinde Barme. - Soll biefe grune Ladirung bellgrun ausfallen, fo reibt man feinen Gaffran mit Terpenthinol gang fein ab, thut folden in ein reines Lappchen, taucht es in Terpenthinol, brudt bann bie gelbe Tinctur in ein reines Gefaß und mifcht davon foviel unter jene grune Ladfarbe, bis man eine icone bellgrune ober zeifig: grune Farbe erhalt. - Diefe Farbenanftriche fonnen auch auf verginnte Bledarbeit angemenbet merben, melde ebenfalls guvor rein abgeschliffen und polit werden muß, jedoch bei bem Trodnen ber Dige noch meniger ausgefest merben barf.

Eine andere schone grune Farbe giebt bas Auripig ment, wenn man es in starkem Branntweine recht sein abreibt und ganzlich wieder trodnet; hernach mit Ropallack abreibt und soviel abgeriebenes Berlinerblau zusett, bis man die gehörige Farbe erhalt, welche man wunscht.

§. 81.

Blauer Unftrich auf Binnarbeit.

Berlinerblau, reibe foldes mit wenig Terpen-

thin ot recht fein ab und trodne es in kleinen Saufchen. Nachdem reibe man das getrodnete Berlinerblau von Neuem mit, hellem Bernstein fir niffe gut
ab und verfahre übrigens wie bei dem grünen Unstriche. — Auch diese blaue Farbe kann auf verzinnte Blecharbeit bienen. Das Blau darf aber nicht
mit viel Bleiweiß vermischt, sondern muß dunkel gehalten werden; denn wird es zu licht gemacht, so fällt
es durch die hiße bei Trodnung in's Grünliche.

§. 82. Rother Unftrich auf Binnarbeit.

Man reibe feinen Karmin mit hellem Bernsftein= ober Kopallacksirniß recht zart ab und verdunne bie Farbe zum Auftragen mit einem ober dem ansbern eben genannten Lacksirniß. Uebrigens wird wie bei der grünen Lacksirung verfahren. — Eine andere schöne Farbe giebt der Zinnober, den man zuerst mit reinem Kornbranntweine recht fein abreibt, hersnach in kleinen Häuschen auf einem reinen Papier wieder austrocknet, zum zweiten Male mit Kopallack abreibt und auch damit die Farbe einrührt. — Statt bes Karmins kann man auch Florentiner=, Wiesner= oder Kugeliack nehmen.

§. 83. Bioletter Anftrich auf Binnarbeit.

Man verfertige eine lichtblaue Farbe von aufsgelof'tem Berlinerblau mit etwas Zusat von Bleisweiß, reibe beide Substanzen mit hellem Bernsstein ober Kopallack fein ab, thue noch etwas feinen Florentiners ober Augellack hinzu, soviel, als zur violetten Farbe nothig ift, verdunne solche mit hellem Bernsteins ober Kopallackstrinis und presse das Ganze sodann durch ein feines Tuch. Das Uesbrige geschieht nach §. 66.

§. 84.

Drange Unftrich auf Binnarbeit.

Man reibe Caffelergelb recht fein in Baffer ab, trodne es und reibe es jum zweiten Male, unter Beimischung von foviel Binnober, als nothig ift, mit Kopallackfirniß ab.

6. 85.

Betber Unftrich auf Binnarbeit.

Caffelergelb mit ein Benig englifch Bleiweiß giebt eine icone, lebhafte gelbe, Muripigment hingegen eine fanfte, helle gelbe Farbe. Man reibt Lettere mit ftartem Kornbranntmein ober Beingeift ab.

6. 86.

Brauner Unftrich auf Binne, Bleche ober anbere Metallarbeit.

hierzu mache man einen Ropallacffrnig, bem 3 Theile guter Leinolfirnig und 1 Theil Terpenthinol beigemifcht werben, reibe bamit juvor gefchlammten und nachher gebrannten Umbraun recht tein und perbunne folden fobann mit mehr beegleichen Ro: palladfirnig, bis bie Fluffigfeit jum Muftragen recht ift. Dierauf reinige man bas Metall mit Binn: afche und einem Ctud Bilbleber, trage mit einem weichen Dinfel Die verbunnte Farbe gleichformig und nicht zu bid auf und ftelle ben angeftrichenen Gegen fant, um ibn ju trodnen, in eine beife Dfen obre. Ift ber erfte Unftrich feft gebaden, fo fege man ben ameiten barauf und wiederhole bas Karbeauftragen fo oft, bis man glaubt, folche ohne Schaben fcbleifen au tonnen.

5. 87.

Schwarzer Anstrich auf Eisen, Meffing, Aupfer, Binn und alles Metall, was Dige ausstehen kann.

Man reibe ausgeglühten Rienrauch mit einem febr farten, aus 3 Theilen bidgefottenen Leinolffrniß

b 1 Theil Terpenthinol bestehenden, Kopallackfirnis bt fein ab, verdunne die geriebene Masse mit mehm bergleichen Ropallack und presse solche durch ein nenes Tuch in ein reines Gefäs. Alles, was mit esem Lackfirnisse angestrichen werden soll, muß vorze ein Wenig erwärmt werden; alsdann wird die arbe mit einem weichen, aber doch etwas steisen, aarpinsel aufgetragen und bei starker hiße abgesocknet. Se stärker die hiße, desto sester wird die chrung. Zwei Unstriche werden hinreichend seyn. oll die Farbe asch grau werden, so versetzt man n gereinigten Kienrauch mit englischem Bleiweiß id ein Wenig Berlinerblau.

Bu Beig tann man Kremfer Beig mahn. Bei'm Ubreiben und Einrühren beffelben muß ber bem fehr hellen Kopallack ein Wenig rectificirtes tes Terpenthinol beigemischt werben.

§. 88.

lauer Unftrich auf Stubenschlöffer und andere Gifenwaaren.

Man nimmt 2 Loth sogenanntes Neublau und ach Berhältnis Bernsteinlackstrnis und reibe beides borig ab; sollte aber letterer zu stark seyn, so nimmt an etwas Terpenthinol dazu und streicht das Eisen, elches aber weiß und gut polirt seyn muß, damit n. — Ober man reibt gemeines Bleiweiß und derlinerblau mit einem guten Leinolsstrnisse ab und ihrt die Farbe auch damit ein. Wenn man davon nen Anstrich gegeben hat und solcher trocken ist, so ringt man einen zweiten darauf; ehe solcher aber ocken wird, tupft man mit einer Quaste pulverisirte, ber trockne, Schmalte darauf, so viel als der besagte weite Anstrich sassen.

§. 89.

Stahlfarbe fur Gifenwert.

Man reibe Bleiweiß, Berlinerblau, feinen Luck und frystallisirten Grunspan, jedes einzeln, mit Terpenthinol. Das mehr oder mindere Beiß giebt den Farbeton, welchen man wünscht. Dann nehme man, wenn die Farbe zubereitet ift, soviel bavon, als eine Nuß beträgt und versetze fie in einem kleinen Topfe mit 1 Theil Terpenthinol und 3 Theilen weißem Dellackstrnisse von Kopal oder Bernstein. Ist das Eisenwerk gereinigt, so wird es mit dieser Farbe angestrichen; man muß aber immer zwieschen jedem Anstriche 2, 3 und mehre Stunden anshalten. Endlich wird ein setter Lackstrniß überzogen.

Man pflegt nicht felten Diefe Stahlfarbe aus Bleiweiß, Rohlenschwarz und Preußischroth, mit gereinigtem Leinole abgerieben, zu bereiten; fie koftet me-

niger, ift aber auch nicht fo fcon.

§. 90.

Unftriche auf Gifen , um bas Roften gu verhuten.

Erfte Borfdrift.

Buerst nimmt man 1 Unze Graphit ober Kohtenblende, reibt solches zu dem seinsten Pulver; sodann sett man 4 Unzen Bleivitriol und 1 Unze Binkvitriol hinzu und zulegt noch 1 Pfund Leindlfirniß, welcher bis zum Sieden erhigt wird und rührt Alles wohl unter einander. — Dieser Anstrich wird bei allem der Bitterung ausgesetzten Eisenwerke, namentlich den mit Eisen-, Blei-, Kupfer- oder Zinkblech belegten Dächern, metallenen Rinnen, eisernen Geländern, in'sbesondere aber als Ueberzug der zu Bligableitern bestimmten Metallstrecker und Auffangstangen zu, gute Dienste leisten.

Smeite Borfdrift.

Man erhitze gestoßene Bleiglatte in einer eifernen Schaufel auf Rohlen und streue, fobald sie so beiß ist, daß der Schwefel leuchtend wird, fein gestoßenen Schwefel darauf. Sie wird schwarzlich und giebt, mit gekochtem Leinble abgerieben, eine bleisgraue, schnell trodnende und sehr haltbare Anstrichfarbe.

6. 91.

Ladfirnis auf Stahl und Gifen, gegen ben Roft.

Erfte Borfdrift.

Man menge 5 Theile Lein olfirnig mit 4 Theis len Terpenthinol zusammen. Mit dieser Mischung überziehe man mittelft eines Schwammes die eisernen und stählernen Geräthschaften, z. B. dirurgische und physitalische Instrumente, Flintenlaufe, Flintenschlöfsfer, Fangeisen u. dergl., so gleichformig, als möglich, und lasse sie bann an einem Orte, gegen Staub gessichert, trodnen. Die bergestalt angestrichenen Sachen behalten ihren Metallglanz, ohne zu rosten.

3 weite Borfdrift.

Man schmelze Kautschut ober Feberharz bei einer schwachen Sige in einem Glastolben und versetze es in noch heißem Zustande mit erwärmtem Terpenthinol, wodurch man einen Lachtrniß erhält, mit welchem das Eisen überzogen wird. Dieser Lachtrniß theilt den Eisen und Stahlarbeiten keine Farbe mit und haftet fest. Naturlich läßt sich derselbe auch auf andere Metalle als Ueberzug anwenden.

to the state of the last one of the last o

Bebntes Rapitel.

Allerband Farbenanftrice auf Leinwanb: Jud, Geibenzeug, Strob und anbere Be, genftanbe.

6. 92.

Anftriche auf Leinwand mit Bafferfarben.

Die Beinwand, welche mit Bafferfarben an: geftrichen werben foll, wird guerft, wenn fie aus eis nem lodern Gewebe befieht, mit Papier, mittelft Deble ober Starketleifter überflebt; eine bichte, fefte Bein, wand bingegen bat biefe Borrichtung nicht notbig. Dann wird fie entweder auf eine borigontale Rlade Braff aufgenagelt ober in einen Rabmen eingespannt, Die erfte ober Grundfarbe, welche man auftragt, be ftebt aus Spanifcweiß, mit Baffer fein abgerieben und mit beigem Sanbidubleim verfest. 3ft biefe erfte Lage troden und bart, fo wird fie mit eis nem feinen Gande ober Bimsftein, ber eine ebene Babn bat, abgerieben, bamit alle Unreinigfeiten und Unebenbeiten wegfommen. Jest wird eine zweite Beundlage von Spanifchweiß und Leim, Die mehr mitem bat, gegeben und nach bem Erodnen abers abgeglattet. Enblich fest man Die beliebige Dedfarbe, J. B., rothen Dcher, Binno: - and, Couttgelb, Berlinerblau, blaue Ufde, atergrun u. f. auf, Die in Baffer fein abmit Sanbichubleim verfett worben ift. ru

mirb namen.

blech bel

5. 93. In allowally a some mit Bafferfarbe für Gemalbe.

Bligableitern Bligableitern gale und fefte Dberflache auf

Walter College College

folgende Beife ertheilt. Nachbem bie Erinmand in einen Rahmen ausgespannt worben ift, bereitet man ein Leimmaffer, welches fo fart ift, bag es nach bem Erfalten eine bide, breiartige Gallerte barftellt, um die Leinwand nicht fo leicht auf ber Rebrfeite au burchbringen. Diefe Leimgallerte wird mit bem Gpas tel ober einem Ralzbein über Die Leinwand aufgeftris den und gleichmäßig verbreitet, bergeftalt, bag feine Stelle mehr, wie die andere, bamit getroffen wird. Dadurch merben in bem Gewebe alle Bmifchenraume und Bertiefungen ausgefüllt und zugleich ein folder Grund gelegt, bag bie fpatern garben nicht burchbringen fonnen. Sierauf bangt man ben Rahmen mit ber eingespannten Leinwand in bas Freie, und wenn ber gegebene Muftrag troden ift, fcbleift man ibn mit Bimsffein ab, um alle etwa bervorffebenbe Raben, fleine Knoten u. f. wegzuschaffen. Ift bie Beinwand auf Diefe Urt mit Leim getrantt, fo wirb fie mit weißer Farbe, Die aus Rreibe und Leimmaf= fer besteht und folgendermaagen bereitet wird, grunbirt. Man ftreut fein gepulverte weiße Rreibe, Die man burch ein Saarfieb bat laufen laffen, über ftar= fes Leimmaffer, bedt ben Topf gu und ftellt ibn & Stunde lang fo weit vom Feuer, daß die Difdung laulich bleibt, und welche von Beit zu Beit umgerührt wird, um ju feben, ob fich Alles geborig vermifcht bat und feine Rlumpchen mehr barin vorhanden find. Bon Diefer Grundlage giebt man 8 bis 10 lauwarme Unftriche, Die überall recht gleichmäßig aufgetragen werben muffen, bamit fie an einer Stelle nicht bider, als an ber andern, auffigen. Bulegt wird ber trodne und fefte Rreibegrund mit Schafthalm ober Bims. ftein, ben man fich in fleinern und größern Studen gurichtet, fo lange geschliffen, bis bie Dberflache vol= lig egal und glatt erfcheint, wobei von Beit ju Beit ber Schleifgrund abgefehrt wirb. Die Stelle, welche

geschliffen werben soll, wird mit einem großen weichen Pinsel etwas mit Baffer angeseuchtet, aber nie zu flark und in größerm Umfange, als man auf einsmal schleift, weil sonst ber Kreibegrund erweicht, aufgelost und verdorben wurde. Ist endlich bas Ganze recht glatt geschliffen, so überzieht man es mit einem Schwamme nochmals leicht mit Wasser und trochnet es mit weicher Leinwand sorgsältig ab.

6. 94.

Unftrich ber Leinwand mit Delfarbe fur Delgematbe.

Erfte Borfdrift nach Batin.

Dan fpannt die Leinwand in einen Rahmen, bie entweber mit fleinen Rageln befestigt ober mit Faben angezogen wirb. Ift ber Rahmen fo eingerichtet, bag er burch angebrachte Schrauben beliebig erweitert werben tann, fo lagt fich bie loder gewor: bene Leinwand ohne Umftande ftraffer ausbehnen. Bunachft wird bie Leinwand, wie im porigen 6, befdrieben worben, mit einer Gallerte von Sanbicbub: leim recht gleichmäßig gefattigt und alles Ueberfluf: fige mit einem großen bolgernen Deffer ober Ralabeine binmeggenommen. Rach bem Trodnen in freier Luft, und wenn bie Flache mit Bimbftein geglattet ift, wird fatt bes Kreibegrundes mit Baffer ein Del: grund aufgetragen. Man reibt namlich Braunroth in Rugol mit etwas Bleiglatte gur rechten Confifteng ab. bringt biefe Rarbe mit bem bolgernen Deffer ober einem Falzbein auf Die Leinwand, reibt fie recht gleichformig überall ein und nimmt bann ben Ueberfluß binmeg. Ift Diefer Delgrund ebenfalls recht troften und hart geworben, fo wird berfelbe mit Bims: ftein geglattet, gereinigt und julett mit einem lichten Grau, welches aus Bleiweiß und Roblenfcmars. entweder mit halb Ruß : und halb Leinol ober mit halb Terpenthinol und halb Leinolffrniß, jufammengefest ift, angestrichen.

3meite Borfdrift.

collector within the most reliable

Die Leinwand, welche rob, ungebleicht und gu fleinen Gemalben gang fein fenn muß, wird burch turge Dagel auf einen Blindrahmen gefpannt, bernach querft mit bidem Deblfleifter ober Bierhefen geleimt, mobei die Kafern und die fleinen Knoten ber Beinmand burch ben Reibstein, ben man binter bas Tuch legt und burch ben Laufer, mit wel bem man oben bie Anoten und Fafern nieberbrucht, geglattet werben. Wenn biefer Grund troden ift, fo mird bernach ein Grund von bider Kirniffarbe mit bem Gpatel barauf getragen, nach ber Ueberbedung eine Sand: voll frifdes Baffer barauf gefcuttet und mit bem Ballen ber Sand burch freisformige Bewegung Diefer Grund egal gemacht. Das Baffer verbutet, bag bie Firniffarbe fich nicht an bie Sand bangt, und biefe glattet burch bas leichte Reiben ben Karben= grund. Ift biefer troden und bart, fo fcbleift man ibn ab und ftreicht gulett mit einem Borftenpinfel noch einen bunnern, feinern Grund von Firniffarbe barauf, ben man mit bem großen Bertreibpinfel ber= treibt, und fobann lagt man bas Tuch jum Malen troden werben. - Benn man ben Bortbeil, mit bem Ballen ber Sand ben Karbegrund ju glatten, recht abnimmt, Die Karbe fein und bid anreibt, etwas alten, gaben Firnig bagu nimmt und verbutet, bag fein Sanbfornchen ober etwas anbers in bie Farbe tomme, welches Rige verurfacht, übrigens mit ber Sand und bem Baffer barunter gefdidt und leicht auf bem grundirten Tuche binguftreichen verfteht und biefe Bubereitung burch ein feines Gefühl ber Sanb

bewirft, fo fann ber Grund mit biefem Male auch gleich vollkommen gut werden. Man bemerkt biefes fogleich bei ber Arbeit und bernach, wenn man bas Waffer vom Grunde ablaufen lagt.

§. 95.

Sefarbter Uebergug auf Leinen und Zuch, um foldes wofferbicht zu machen.

Man mafcht querft ben Stoff mit beigem Baffer, bann trodnet man ibn und reibt ibn mit ben Banben, bis er gang gefdmeibig geworben ift; bierauf wird er in einen Rabmen gespannt und mit einer Mifchung aus 8 Quart beifem Beinol. 2 Quent: chen calcinirtem Bernftein, ebenfoviel effigfaurem Blei und 6 bis 7 Quentchen Campenruß befrichen. Der zweite Uebergug wird aus benfelben Materialien bereitet, nur bas effigfaure Blei binmeg: gelaffen; Diefen Firnig reibt man mit einem trodnen Tunderpinfel fart in bas Tuch ein, bis bie Dberflache gang glatt wirb. Durch ben britten und let. ten Uebergug erhalt bie Baare eine bauerbaft fchmarge Farbe. - Gine anbere abnliche Composition besteht aus 17 Quart gefochtem Leinol, 2 Both Bern: ftein, 1 Both effigfaurem Blei, & Both Bint fulphat, 1 Both Berlinerblau und & Both Grunfpan, welches mit bem Dele und 10 Loth Lampenfdmars vermifcht mird. - Goll ber Stoff eine grune Farbe erhalten, fo nimmt man 4 Ungen gelben Deter, & Unge Berlinerblau, 3 Ungen Bleimeiß, & Unge meißen Bitriol, } Unge Bleiguder und foviel gut gefochtes Beinol, bag bie Daffe bunnfluffig wird und gut burch bie Leinwand binburchbringen fann. Bu Gelb nimmt man 4 Ungen gelben Dder, & Unge gebrannten Bernftein, 6 bis 7 Ungen Bleimeif, & Unge

weifien Bitriot, 1 Unge Bleiguder und foviel getochtes Beinol wie gur grunen Farbe. Zur ro: then Karbe merben 4 Ungen Dennige, 2 Ungen Binnober, & Unge meißer Bitriot, ebenfoviel Bleiguder und Die geborige Menge Beinol angemenbet. - Much ber Ladfirnis von Rautichut. wie folden unfere "vollstandige Ladirfunft" angiebt, besaleichen geschmolzener, jeboch nicht zu beifer 28 alle rath, womit man bas Wollentuch überftreicht und bann wiederholt mit warmen eifernen Platten überfahrt, lagt fich mit Bortheil anwenden. gang bill merben mirt. Der Anfliche

S. 96. Beigen Zuch ju Schirmen u. f. bichter ju machen.

Man reibt Tunderfalf mit Bint und etwas Sonig und tragt bann biefe Mifdhung mit einem Pinfel 3: ober 4mal auf, lagt aber jedesmal ben Auftrag gut troden werben. Den Befchlug macht ein Uebergug, ben man aus Gpanifch weiß, etwas Gilber glatte und trodenbarem Beinol bereitet bat. Dailite briggs Larpanduloi benen. - Dier manilor

day meling 16 97: marthrain mill med

Biegfamer Uebergug fur Schirme', Luftballone u. f.

Man nimmt 10 bis 12 Ungen Rautfdut, Schneibet ibn mit einer Scheere in fleine Stude und bringt einen farten, geraumigen, eifernen Boffel über ein nicht rauchenbes Roblenfeuer. Sat ber Loffel Die rechte Sige, welches man gewahr wird, wenn man ein Studden Rautidut in benfelben wirft und ein weißer Rauch ohne Entzundung in die Bobe fleigt, fo bringt man ohne Beitverluft ein Studchen nach bem anbern binein, wie folde gergeben und beforbert bas Schmelgen burch Umrubren mit einem eifernen ober glafernen Stabden. Gollte mabrend biefer Dperation ber weife Rauch fcmars werben, fo muß man fcnell ben loffel mit bem Rauticut vom Feuer meg. nehmen und ibn etwas erfalten laffen, meil fich bas Reberbarg fonft entgunden und verloren geben murbe. Sobald alles geschmolgen ift, nimmt man ben eifers nen Loffel vom Feuer, gießt 2 Pfund vom beften trodnenden Beinol, bas man recht beiß gemacht bat, bingu, rubrt bie Daffe fleifig um und fobalb fie gu ertalten anfangt, filtrirt man fie burch grobe Bage ober burch ein Saarfieb in ein glafirtes Befdirr, mo fich ber Firnig bei geboriger Rube balb fegen und gang bell werben mirb. Der Unftrich gefcbiebt in einem warmen Trodengimmer und man hat babei barauf zu feben, bag ber Firnig nicht bewegt und weil fich fonft anf bem Unftriche erschuttert wird, fleine Luftblachen bilben, Die, wenn fie troden find, fpringen und fleine Deffnungen bilben. - Muf eine anbere Urt wird bas flein gerschnittene Reberbarg in einen Rolben gethan, biefer in ein beifes Canbbab gefest, und wenn bas Feberbarg gefchmolgen ift, fo gießt man bie Balfte fiebenben Leinolfirnig und bie Balfte beiges Terpenthinol bingu. - Dber man laft ben flein gerschnittenen Rautschut einige Tage in Terpenthinol ober rectificirtem Steinol weichen und bann in Leinolfirnig, ber mit orngenirter Galgfaure gefocht worden, bei maßigem Roblenfeuer gergeben.

7 L 1967 6. 98.

ueberzug fur Segeltucher u. f., um fie biegfam, bauerhaft und mafferbicht zu machen.

Erfte Borfdrift.

Das Segeltuch wird naß gemacht, bann mit fpanischem Braun grundirt; hierauf erhalt es einen zweiten braunen Ueberzug mit spanischem Braun und ner schwarzen Farbe, und zulett wird es mit Schwarz ng allein überftrichen.

Bweite Borfdrift.

Man reibt 96 Pfund englifden Dder mit benbem Del und fest 16 Pfe. fcmarge Farbe mau, wodurch man ein unbestimmtes Schmarg er-It. Dit biefer Farbe bermifcht man noch marm Dfb. gelbe Geife, bie man in 6 Pinten Baffer i'm Reuer aufgelof't bat. Diefen Rirnift traat man if bas Tuch auf, bas borber nicht nag gemacht irb, und gwar fo ffeif, als'es mit bem Pinfel gebt, ch muß es eine glatte Flache bilben. Den erften er zweiten Zag nachher tragt man gum zweiten tale Die Mifdung von Deter und Schwarz auf, aber it wenig ober feinem Geifengufage, und wenn bie: e Uebergug volltommen troden geworben ift, fo wird 6 Tuch mit fcmarger Farbe gang allein überftri: en. Rach 3 Tagen ift bas Tuch gewöhnlich troden ib bart genug, um es in Studen von 60 bis 70 Hen jufammenlegen ju tonnen, obne bag es jufam= enflebt. - Gine Menge Berfuche baben bewiefen, f ber Bufat von gelber Geife bei rothen, gelben nd fcmargen Farben, wenn fie in Del gerieben find, is fchnelle Trodnen beforbert, ohne bag man nothig it, irgend eine andere trodnende Gubftang bingus fegen. Ham ter tank the same word nor the

And the same of th

Bereitung bes gewöhnlichen Bachstuches.

Man nimmt ftarte, grobe Leinwand und fpannt unter einer offenen Bebedung auf große Rahmen auf, bag ber Saum bes Tuches an jeder Seite & Rahmens durch haken und Studchen Binbfa:
n, welche über bewegliche Wirbel an ber untern

Gelte bes Rahmens gezogen find, feftgebalten wirb. In Diefem Rahmen wird bas Tud mittelft ber Bir bel, wie bie Gaiten an einer Bioline, angespannt, Dun bereitet man fich eine Farbe auf folgende Beife: Spanifcweiß, gelbe Erbe, feiner Thon ober irgend eine andere thonartige Materie wird auf befannte Urt mit Baffer gefchlammt, bann getrodnet und mit Leinol. bas man mit bem vierten Theile feines Gewichts Bleiglatte geborig gefocht bat, angemacht, Diefe Daffe, welche bie Confifteng eines bunnen Breies haben muß, wird lauwarn auf Die Leinwand mit einem eifernen Deffer ober Spatel, ber fo lang, als bas Tuch breit und fo eingerichtet ift, baf er blog bie nothige fluffige Daffe auf ber Dberflache lagt, ben Ueberfluß aber bormarts fcbiebt, aufgetra: Dem erften Ueberguge folgt nach ber Erod: nung ein zweiter. Ift auch biefer troden, fo merben alle Unebenheiten mit pulverifirtem Bimsftein und einem in Baffer eingetauchten Stude Rortbols geglattet und bie Flache mit Baffer abgefpult. Bulett wird die wieder troden geworbene Leinwand mit eis nem Gummiladfirnig, ber mit Terpenthin und Beinolfirnig bereitet ift, beftrichen. Goll bas Wachstuch fcwarg werben, fo mifcht man Lampenruß mit bem fpanischen Beif ober bem Thone, welcher ben Grund: fioff bes Uebergugs bilbet. Berfcbiebene Schattirungen von Grau erhalt man, jenachbem man viel ober wenig Schwarz bingufett. Rolner Erbe und anbere ocherartige Erben fonnen angewendet merben, um bem Bachstuche verschiedene Karben zu ertheilen.

§. 100. Bereitung bes Bachstaffets.

Erfte Borfdrift.

Man bereitet einen feinen fluffigen Teig mit gu: tem Beinolfirniß aus 16 Theilen feinem gefieb-

en Thon, 3 Theilen mit Baffer auf Porphyrftein bgeriebener, getrodneter und fein gefiebter Blei-Latte und 1 Theil Lampenichwars. Diefer Brei ober Teig wird mittelft eines langen eifernen Deffers gang gleichformig auf ben ftraff ausgespann= en Zaffet aufgetragen. Dach 24 Stunden wird er ang troden fenn, und nun werben bie Rnotchen, bie ich in ber Scite gebilbet haben, nebft ben übrigen Ungleichbeiten mit Bimeftein auf befannte Urt ge= lattet, bann bie Dberflache bes Taffets mit Baffer abgewaschen und, wenn Alles troden ift, mit Ropal= ladfirnig beftrichen. Will man ben Stoff febr glangend baben, fo muß man benfelben zweimal mit Lad iberftreichen, bann mit einem Stude Tuch ober Rilk und gang feinem Trippel poliren. Muf biefe Urt mirb bas feibene Beug febr fcmary und biegfam, fo bag man es auf alle Urt zufammenlegen fann, ohne bag es jemals eine Falte bebalt; auch ift es gang leicht und barum febr brauchbar ju Morteln und Uebers gugen fur Rleiber, Die ber Feuchtigkeit Biberftand leis Ren follen, mmela and mu mnas onu anadine

Bweite Borfdrift.

Eine andere Art Wachstaffet, der aber eine gelbliche Farbe hat und den Stoff, den man bedeckt, durchschimmern läßt, erhält man durch einen Ueberzug von
Zheilen abgekochtem Mohnol und 1 Theil Kopallackstrniß. Wenn das Del vorher von allen setten Theilen gereinigt worden ift, so braucht man das eingespannte seibene Zeug nur mit diesem zu überstreiden. Dann werden alle Ungleichheiten ebenfalls mit Bimöstein und Wasser weggenommen. Zuleht wird
der Kopallackstrniß aufgetragen.

Dritte Borfdrift.

Buerft wird folgender Firnif bereitet. Man nimmt 4 Loth Terpenthin, 1 Pfd. gepulverte Bleis

glatte und 2 bis 3 Pfb. gereinigtes Beinol, thut Mues in einen feften Topf und lagt es bei einem ges linden und gleichmäßigen Roblenfeuer ju einem Rit: nig tochen. Sat fich ber fertige und vom Feuer ab: gehobene Firnig gefest und ift gang flar geworben, fo filtrirt man ibn durch ein dichtes Tuch in Flafchen. Bei'm Gebrauche mird ber Zaffet, melder gwar bicht, aber fo bunn, wie moglich, fenn muß, in einem Rabmen recht icharf angespannt und ber in einem Bafferbabe ermarmte Kirnig mit einem großen, febr weichen Borftenpinfel in moglichfter Gefcwindigfeit und fo bunn und gleichformig, als moglich, an einem warmen Drte aufgetragen. Ift biefe erfte Lage trof. ten, fo tragt man eine ameite und folgende auf, bis bie bestrichene Geite bes Taffets eine fpiegelgleiche Glatte bekommen bat. - Um ben Taffet recht ftraff anipannen ju tonnen, befest man ibni runbberum mit fogenannten Galleiften ober Galband, nimmt bann Binbfaben, flicht biefen burch bas Galband, umichlingt ben Rahmen, fabrt ein Studden weiter wieber burd bas Galband und bann um den Rahmen, inbem man ben Bindfaden angieht und fahrt fo fort, bis ber Zaffet, ber etwas fleiner, ale ber Rabmen, fenn muß, auf allen Geiten geborig eingespannt ift, und bamit fich ber Rahmen auf feinen gall biegen tonne, befonbers wenn er lang und breit ift, fo muß man ibn mit einigen Rreugleiften bagegen vermahren. Je gro: fer und weicher übrigens die Auftragevinsel find und je weniger man fie mit Firnig überfullt, befto beffer gerath ber Unftrich.

δ. 101.

Strob und gefchalte Rorbweiben gu farben.

Alles Strob, welches ju Rorbchen, Suten u. a. Sachen verarbeitet und gefarbt werden foll, muß aus

onen, langen, weißen, starken und unzerknickten Salsen bestehen, die man in Ringel gelind zusammennbet und vor der Färbung 1 bis 2 Stunden in chendes Alaunwasser legt, nachher mit reinem Basser wieder abspült und trocken werden läßt. Bur irbung wendet man nur flussige Farben und eigen an, wie solche weiter oben angegeben sind, do man muß das Stroh ebenfalls in gewundener dem in der Farbebrühe einige Zeit kochen lassen, prauf es aus der Flussseit genommen, sogleich in inem, kalten Basser abgespült und auf Pappendet: in zum Abtrocknen ausgebreitet wird. — Ebenso ird mit den geschälten und gespaltenen Korbweisen wersahren. Bergl. E. F. G. Thon's Solzsisekunst zu. und dessen Fabrikant bunter Papiere.

Eilftes Rapitel.

Bom Aufziehen ber Taperen.

§. 102.

Bon ben Zapeten überhaupt.

Man hat Tapeten von baumwollenem Gewebe, on seidenem, wollenem, kameelhaarenem Beuge, von ergoldetem ober versilbertem, ober durch Farbendruck erziertem Leder und endlich Tapeten von Papier; ind das Bekleiden der Wände eines Gemaches mit ergleichen Tapeten nennt man eben das Tapezieren. Die altesten Tapeten sind die gewirkten, deren Berfertigung in der neuern Zeit die hochse Boll-

kommenheit erreichte. Man unterscheibet sie in hautelisse und basselisse. Die ersteren, auch hochschäftige genannt, haben eine senkrecht aufgebäumte Kettez die andern, welche man tiefschäftige nennt, haben eine waagerecht liegende Kette. Die hautelisse-Tapeten sind die besten, werden aber jetzt weniger gesertigt, als die andern, weil die Umstände ihrer Berfertigung den Preis derselben zu sehr erhöben. Diese Art Tapeten sühren auch wohl den Namen der Gobelins von einer Fabrik dei Paris, in welcher sie in vorzüglicher Qualität gesertigt werden. Sie sind wohl die kostbarsten, welche man hat, da der Quadratstab dieser Arbeit, je nach dem Dessin, auf 100 und mehr Thaler zu stehen kommt.

Muger Paris find auch in Rom, Petersburg,

Berlin und Munchen Bebereien biefer Urt.

Die schönsten gewirkten Tapeten wurden aber ehemals in den Niederlanden verfertigt und namentslich zu Urras, wo Papst Leo X. mehrere folder Tappeten, nach Zeichnungen von Raphael, verfertigen ließ, welche, zum Theil, noch eristiren. In den Niedberlanden sind jeht als Fabrikorte dieser Waare hauptssächlich Bruffel und Doornick berühmt; indessen zeich, net sich fast jeder größere Ort durch einen Borzug in der Tapetenwirkerei aus, indem der eine historissche Stude und Portraits, der andere landschaftliche Darstellungen und Viehftucke besser darstellt.

Den Gobelins ahntich find die turkischen ober persischen Tapeten aus feiner, bunkler Wolle, welche namentlich die Fabrik Savonnerie bei Paris liefert und wovon die Quadratelle ungefahr 500 Livres kostet. Sie liefert besonders Portraits vorzüglich schon, jedoch Bestellungen ziemlich spat, da ein vollkandiger Teppich eine sechssährige Arbeit ersordert.

Man hat noch eine Gattung niederlandischer Zapeten, welche aus Linnen ober Bolle bestehen, auf welche Stoffe die Gegenstände gemalt find, und eine andere, bei welcher grobe Leinewand ben Grund bildet und die Figuren durch Flod: ober Scheerwolle dargestellt find. Beide find indessen wenig beliebt, da fie nur eine geringe Haltbarkeit besitzen.

Tapeten von vergoldetem und verfilbertem leber waren fonft, wegen verschiedener Borguge, welche fie gegen bie gewirften besigen, beliebt, find aber jest

gang aus ber Mobe gefommen.

Ihnen gleich fommen Die übrigens bauerhaften Bachstuchtapeten faft gar nicht mehr gur Unmen= bung, fo febr fie es auch übrigens verbienen. wollen blog bemerten, bag man fie felbft leicht ber= ftellen fann, wenn man bie Banbe eines Bimmers mit Leinwand befleibet und biefe bann nach ber oben angegebenen Unmeifung mit beliebiger Delfarbe an= ftreicht. Gin auf biefe Urt becorirtes Bimmer bat ben Borgug einer außerorbentlichen Dauer, ba es nur bes Ubwischens mit einem feuchten Schwamme bebarf, um die Farben wieber in ihrem erften Glang erfcheinen zu laffen. Wenn aber auch eine folche Befleibung gang unscheinbar geworben fenn follte, fo ift, nach ben Unmeifungen, Die wir fruber gegeben baben, die Berftellung berfelben febr leicht und erfor= bert feinen anbern Mufmant, als ben, welchen Die Karbe verurfacht.

In der neuern Zeit sind befonders die Tapeten von Papier in Aufnahme gekommen, woran wohl ihre Wohlseilheit Antheil hat. Man hat es bereits in der Verfertigung derselben so weit gebracht, daß man ganze Gemälde darauf bloß mit Farbendruck berfiellt, sowie Architectur aller Art, so daß man jest nicht mehr nothig hat, in einem Zimmer Sausen aller Art, Karniese, Gesimse u. s. w. malen zu lassen, sondern Alles mit Tapeten herstellen kann.

Bir muffen bie verschiedenen Urten ber Tape-

als, 3. B., mit Seibengrund, mit Streuwerf u. f. w., da uns dieß zu weit führen wurde, übergeben, und bemerken bloß, daß die Tapetensabrication in neuerer Beit dadurch einen bedeutenden Bortheil er reicht bat, daß man auch in Europa, und nament lich in Deutschland, daß sogenannte Gewandpapier, ein Papier ohne Ende, zu versertigen versteht, wo durch dem Uebelstande abgeholsen wird, die Tapetenbahnen aus einzelnen Bogen zusammenzuleimen.

δ. 103.

Bon ber Befestigung ber Zapeten.

Gewirfte Tapeten aller Art muffen, bevor fie auf die Band befestigt werden, zusammengenabt werden; hierauf werden sie vorerst ringsberum an ben Rand ber Mand mit Nageln befestigt, auch wohl noch mit fentrecht berunterlaufenden Leisten angeheftet.

Bas bie Papiertapeten anlangt, fo verfahrt man bei ibrer Befeftigung auf verschiedene Beife.

Gemobnlich leimt man bas Papier unmittelbar auf bie Mauer auf. Sierbei ift barauf Rudficht ju nehmen, bag bie Dauer gang gerabe fen, und baf man porber bie alte Farbe barauf gang abfragen laffe, weil fonft ber Leim nicht haften und bas Da. pier fich abblattern murbe. Benn man einige Mus: gaben mehr nicht scheut, fo thut man mobl, Die Band querft mit einer Lage von grauem ober weißem Dads papier befleiben gu laffen und erft auf biefes bie Sa: peten aufzuleimen. Diefe Borficht bringt mehrere Bortheile; benn erftens nimmt bas graue Papier ben Beim leichter an und bient fo als gutes Berbinbungsmittel zwischen ber Mauer und ber Tapete: fur's Undere mirb baburch bie Alache ausgeglichen und fur's Dritte reißen die Tapeten weniger, als wenn fie unmittelbar auf bie Band aufgellebt werben.

Wenn bie Mauer, auf welche die Tapeten kommen follen, ungleich ift und die Umftande nicht gesstatten, sie mit Mortel auszugleichen, so muß man auf die tiefen Stellen passende Studen holz aufsnageln und Leinwand, ebenfalls mit kleinen Nägeln, barüber spannen, damit man eine gleiche Flache ershalte.

In ben Fallen, wo die Mauer ber Feuchtigkeit fehr ausgesetht ift, giebt es mehrere Methoben, die Tapeten gegen die Einwirkungen ber Feuchtigkeit zu bewahren.

Die erste besteht barin, bag man auf die Wand vorstehende Leisten von Holz in bestimmten Entsernungen aufnagelt, sodann die ganze Wand mit Leinswand überzieht, welche auf die Leisten aufgenagelt wird und folglich nicht unmittelbar auf der Wand aufliegt und sodann auf diese Leinwand die Tapeten ausleimt.

Rach einer anderen, in neuerer Zeit aufgekommenen, Methode überzieht man die Wand mit Tabaksblei, ober, noch besser, mit Zinkfolie, und klebt erst dann die Tapeten auf.

Man hat sich auch sehr in Acht zu nehmen, baß man die Tapeten nicht auf frisch getunchte, noch nicht ganz ausgetrocknete Wände klebe, indem sie auf diesen, namentlich im Winter, und besonders dann durchaus zu Grunde gehen, wenn das Gemach einis ger Feuchtigkeit ausgesetzt ist. Eine kunstliche Ausstrocknung, welche wohl mitunter durch Anhalten von Kohlenbecken und bergl. bewirkt wird, nimmt die Feuchtigkeit nicht in dem Grade weg, daß man dann die Tapeten ausstellen kann; denn es bleibt im Insern der Wand immer noch eine Feuchtigkeit zurück, welche später die ausgetrockneten Theile wieder durchs bringt und die Tapeten unabwendbar verdirbt.

Der Kleister, mit welchem alle Tapeten ausgezogen werden, besteht aus Baizenmehl und Basser. Man bereitet ihn auf die Beise, daß man nach und nach in 9 Berliner Quart Basser 1 Berliner Quart Baizenmehl einrührt. Die Mischung, welche die Consissen der Milch hat, erwarmt man in einem gußeisernen Topse unter beständigem Umrühren, damit das Mehl nicht andrenne und sich nicht klümpere. Der Kleister wird dieser und erbebt sich endlich in Blasen. Man läßt ihn 10 bis 15 Minuten kochen, nimmt ihn dann vom Feuer und gießt ihn aus, damit er in einem andern Gefäße und nicht im gußeisernen Topse erkalte, wo er sonst schwarz werden würde. Er gesteht endlich durch's Berkühlen zu eis ner zitternden Gallerte.

Will man, daß ber Kleifter mehr Bindetraft erhalte, auch langer sich confervire, ohne fauer zu werben, so fett man ber Mischung von Baffer und Mehl, ehe man fie noch über's Feuer bringt, zwei Loth gepulverten Alaun zu.

Wenn der Leim zu bid ift, fo verdunt man ihn mit ein Wenig Baffer, welches man gut mit ihm vermischt, bis er von gleichmäßiger Consisten ift.

Bei bem Aufkleben felbst verfahrt man nun auf folgenbe Beise:

Benn bie Banbe alt find, fo wird, wie oben bemerkt, erft die Farbe bavon abgekraht, und die Banbe werben tuchtig mit einem Sandfleine abgerieben, bann aber mit einer ftarten Alaunauflosung in Baffer angestrichen.

.Wenn biefer Alaunüberzug durchaus troden ift, so wird heißes Leimwaffer genommen, etwa von berfelben Starke, wie zu dem Kleister, und man überstreicht mit demselben zweis bis dreimal die Wande, bis sie fast glanzend geworden sind.

Bill man nun vorerst eine Unterlage von ansberm Papier geben, so nimmt man, wie schon gessagt, bierzu graues ober weißes Packpapier, auch wohl Maculatur, welches lettere jedoch weniger ans zurathen ist. Die einzelnen Bogen werden ringshes rum am Rande beschnitten, dann auf der einen Seite mit einem großen Borstpinsel mit dem Kleister angestrichen und nun dergestalt auf die Wand aufgeklebt, daß die Rander nicht übereinander, sondern nebeneinander zu liegen kommen, wobei man zugleich sorgfältig darauf achtet, daß keine Luftblasen unter dem Papiere bleiben.

Wenn die erste Papierbekleidung troden ift, so ift es noch nothwendig, unter dem Gesims, an der Decke weg, einen zwei Boll breiten Streisen von Leinwand anzunageln, sowie am Boden, über der Fußleiste weg, oder, noch besser, hinter derselben, welsche Streisen das Fesihalten der Leinwand außerorzbentlich befordern.

Das Aufleimen ber Tapeten felbst wird fodann auf folgende Weise bewerkstelligt.

Man mißt genau ab, wie lang die Bahn seyn muß, um von dem Gesimse dis zur Fußleiste, oder von einer Bordure zur andern, zu reichen. Wenn man sie in dieser Länge abgeschnitten hat, welches genau nach dem Lineale geschehen muß, so legt man sie umgekehrt auf einen reinen, großen Tisch und bezistreicht nun die hintere Seite gleichförmig, mittelst eines großen Borstpinsels, mit dem obigen Kleister. Dierauf saßt man die Bahn auf ihrem oberen Ende an den beiden Ecken und läßt die beiden unteren Ecken von einem Gehülsen halten. Man legt nun zuerst das obere Ende auf die Wand gleichsörmig auf und läßt den übrigen Theil der Bahn leise anzlegen. Wenn sie gehörig paßt, so drückt man sie

mit einem Ballen aus reinem Linnen, erft in ber Mitte und von ba nach ben Ranbern zu forgfältig und fest an.

Sollte fie an irgend einer Stelle nicht gerabe liegen, ober Luftblafen haben, fo zieht man bie Bahn wieder forgfältig ab und verbeffert den Fehler, wor auf fie bann erft fest angebruckt wird.

Da eine Rolle Tapete, in ber Regel, bie Bieberholung einer und berfelben Beichnung barftellt, fo wurde man oft in ben Fall fommen, gegen bie Gym metrie zu verftogen, wenn man bie einzelnen Bab: nen auf's Gerabewohl, eine neben bie andere, leimen wollte, inbem bann leicht an einer Geite eine Urt Bruch entfteben tonnte, burch welchen bie Beidnung unangenehm unterbrochen murbe. Um Diefen Uebels fand zu bermeiben, thut man mohl, borber bie gange Lange ber Bimmermanbe auszumeffen, mit ber Breite ber Tapetenbahnen geborig zu vergleichen und zu bes rechnen, fo bag allenfallfige Bruche entweber an ben beiden Enben einer Band, ober in bie Eden bes Gemaches, foviel, als moglich, gleichformig vertheilt werben. Gin forgfaltiger Arbeiter geht barin fo weit, bag er fich, um auf teinen Fall ju fehlen, pors ber bie gange Band mit Bleilinien in Relber von ber Breite ber Babnen eintheilt.

Diese lettere Maagregel ist besonbers bann unumganglich nothwendig, wenn die Zeichnungen ber Tapeten Säulen ober andere senkrecht stehende Gegenstände, 3. B., Architectur, barstellen. Man thut sodann wohl, wenn man nicht bloß die erste Bahn, sondern auch alle folgenden, nach dem Bleilothe aufklebt.

Bei bem Muffleben felbft lagt man bie forgfal-

Wenig übereinander treten, wobel man sich jedoch sehr in Acht nehmen muß, daß der Kleister nicht vortrete und Fleden mache. Man vermeidet das letztere am besten, wenn man den Kleister erst ein Wenig anziezhen läßt, sich bei'm Andrucken immer nur reiner Tücher bedient und das Andrucken nicht durch Hinzund Herstreichen, sondern durch sanstes, stellenweise sortruckendes Aupfen bewerkstelligt.

Was die Borduren anlangt, so gehören zu einer Kapete gewöhnlich zwei, von welchen die eine zur Einfassung an der Decke, die andere zur Einfassung am Fußboden bestimmt ist. Bei beiden kommt es darauf an, sie völlig horizontal aufzukleben. Um sich das Langweitige des Linienziehens zu diesem Bebuse zu ersparen, reibt man eine Schnur, entweder mit Kreide, oder mit einer dunkeln, trocknen Farbe an und läßt dieselbe straff mit beiden Händen auf die Mauer aushalten. Wenn man sie dann in der Mitte scharf von der Mauer abzieht und wieder sahren läßt, so zeichnet sie die verlangte Linie auf die Wand.

Noch ift im Allgemeinen zu erwähnen, bag man immer erft ein Paar Bahnen mit Leim bestreicht, bes vor man folche aufzukleben anfangt.

Die Schrante, welche unter ben Tapeten verborgen find, und die man Tapeten : Banbschrante nennt, mussen, wenn man wunscht, daß die Thuren berselben nicht bemerklich werden, im Unschlage genau schließen. Dieses ist aber selten der Fall, weßhalb man eben Zinkstreisen anwenden muß, die man bergestalt auf die Rander der Thuren nagelt, daß sie die Unschläge verbergen.

Man thut wohl, die Tapetennägel, beren man fich etwa zum Annageln ber Leinwand bedient und

bie, in ber Regel, einen runben, flachen Kopf haben, eine kurze Beit in etwas Beingeistfirniß zu legen, fie bann auszubreiten und nicht eher anzuwenden, als bis diefer Firniß ganz troden ift. Die fo überzogenen Rägel roften nicht und verursachen auch keinen Fled auf den Tapeten.

Wenn fich eiferne Gegenftande, wie, 3. B., Nat geltopfe, verfentte Schloffer zc., auf ber Oberfläche ber Theile befinden, welche mit Tapeten überzogen werden follen, so muß bas Eisenwerk einen Firnisanstrich bekommen, bamit sich kein Rost bilben konne, von welchem die Tapete sonst fledig wird.

Eine ber wichtigsten Operationen unter ben vorbereitenden Arbeiten bes Tapezirers ift diejenige, welche die Bertilgung der Bangen jum 3med hat.

Biele Leute find ber Meinung, daß es schon ausreichend fen, die alten Tapeten eines von Bangen beimgesuchten Bimmers abzukragen und neue aufzugieben, um dieses Ungeziefer zu vertilgen, aber sie werden bald nach ber Ausschrung bieser Arbeiten enttäuscht werden, sobald sie diese lästigen, ekelhaften Insecten wieder auf ihren Tapeten entdecken.

Die gangliche Vertilgung ber Mangen eines Bimmers ift feineswegs so leicht, als man vielleicht glauben mag, und felten wird ber Zweck obne kostspielige Arbeiten erreicht. Um besten verfahrt man in solchen Fallen auf folgende Weise:

Aus bem Zimmer muffen zuerst alle Mobeln geschafft und die sammtlichen Bande von ihren Bestedungen befreit werden. Sind sie tapezirt, so muffen die Tapeten abgekratt und sogleich verbrannt werden. Ift Leinwand aufgezogen, so muß sie abgenommen und, ehe man sie wieder gebraucht, gut gewaschen werden. Nachdem die Bande ganz bloße

gelegt find, tof't man 3 Loth Aepfublimat in 1 Duart Baffer auf und fest 40 Pfund gut angemachte Beimauflofung gu. Dit biefer Difchung leimtrantt man alle Banbe; alebann fullt man mit einem Ritte aus, welcher aus berfelben Difchung und einem Bufat von Spanifch-Beig befteht. Bon biefem Musfullen bangt jum großen Theile ber Erfolg ber Unternehmung ab. Dit befonderer Gorgfalt muß man das Musfullen ber Spalten und Rigen in ben Binteln und Eden vornehmen; es muffen, einem Borte, alle biejenigen Stellen mit ausgefüllt werben, bie einen Bufluchtsort fur bie Bangen abgeben fonnen. Rachbem bas Musfullen vollendet ift, muß man bie Dede, bas Solzwert, bie Schrante, fogar ben getafelten Rugboben unterfuchen, um zu erfahren, ob fich bier noch Wangen aufhalten. Nachbem man auf biefe Beife bie ftrenge fte Untersuchung vollendet hat, zieht man bie Tapes ten auf und nimmt jum Unpinfeln 10 Pfund Rleifter, in welchen man eine Auflofung von 2 Loth Metfublimat eingerührt bat. Much bie Dobeln und Borbange burfen nicht eber wieber benust merben, ale nachbem man fie auf bas Genauefte unterfuct und alle barin verborgenen Bangen gerffort bat.

Die Burmer gerathen manchmal in die Bolle ber Borburen und ber Sammettapeten, was fich am besten baburch vermeiben lagt, daß man dem Kleister entweder Coloquintenertract, Aloeertract, ober, wie schon bemerkt worden, eine Auflösung von Aegsub-limat zusett.

Wenn man Tapeten an Deden ober an boris jontalen Theilen aufzieht, fo muß man bie Bahnen mit bidem Kleister gut anpinseln, weil sie sich sonst ablosen, bevor fie noch troden werben. In solchen

Fällen thut man wohl, bem Meister ebenfalls eine Ansibsung von Artsablimat, ber Mause halber, zususehen, weiche, wenn sie die Leinwand und die Lapeten solcher Decken benagen, hier häusig Löcher erzeugen, die man fast gar nicht wieder autbessent tunn.

Zweite Abtheilung.

ie Bergoldung und Bersilberung oder die Kunst, e Arbeiten des Tischlers, des Maurers, des unchers, des Schlossers, des Wagenbauers, s Zinngießers, des Klempners u. s. w. zu vergolden oder zu versilbern.



Einleitung.

cond of had more threat and arounded as and

§. 104,

Der Glanz und die Schönheit des Goldes gefällt dem Auge, und der Geschmack Aller stimmt darin überein, unter allen den Substanzen, welche zur Descoration der Palaste und Tempel benutt werden können, diesem Metall den ersten Rang einzuräumen. Aber die Seltenheit des Goldes hat die Menschen schon frühzeitig bestimmt, nach Mitteln zu suchen, um es nachzuahmen und viel gemeinern Körpern das Ansehen und den Reichthum dieses fostlichen Metalles zu verleihen. Die Kunst, welche es dahin gebracht hat, diesen Zweck zu erreichen, nennt man die Versaulbekunst.

Einige Gelehrte behaupten, daß die Aegyptier die Vergoldekunst gekannt hatten. Soviel ist indessen ausgemacht, daß die ersten sichern, nachgewiesenen Leistungen der Vergoldekunst auf dem römischen Capitol, etwa 100 Jahre vor der christlichen Zeitzrechnung, ausgeführt worden sind. Die Römer besassen die Kunst, das Gold zu schlagen und es in dinne Blätter zu verwandeln. Ihre Versahrungsart dat sich nicht auf uns verent, was, in der That,

fehr zu bedauern ift, benn man hat in ben Ruinen alter romifcher Denkmaler Theile gefunden, beren Bergolbung fich gang gut erhalten hatte.

Erftes Rapitel.

Bon ber Bergolbung im Allgemeinen.

· 8 · 105. "

Bergolben heißt: bie Dberflache eines Korpers mit Gold bebeden und bekleiben. Die Bergolbekunst wird von mehreren ganz verschiebenen Handwerkern angewendet. Man vergolbet bas Holz, den Gyps, ben Stein, die Metalle, das Leder zc.; man vergolbet auch das Papier, den Schnitt der Bucher u. f. w.

Die drei ersten Kategorien liegen im Bereiche bet Staffirmalerei und werden ganz vorzüglich den Gegenstand unserer Betrachtung ausmachen. Das Bergolden der Metalle, insoweit es außerhalb der Grenzen der Staffirmalerei liegt, wird im 123sten und 138sten Bande des Schauplahes der Kunste und handwerke, namlich in Balker's Galvanoplassik und in Schmidt's Kunst des Bergoldens ic., gelehrt. Die Kunst der Leder und Papiervergoldung dagegen im 2ten und 125sten Bande dieses Schauplahes, namlich in Thon's Kunst, Bucher zu binden, und in Schmidt's Illuminirkunst.

Bur Bergolbung fur unsern 3wed wird bas in bunne Blatten geschlagene Gold angewendet, indem man biese Blatten auf die Oberflache ber Korper legt, nachdem auf lettere ein Bindemittel aufgetragen

worben, wodurch bas Gold befeftigt wird.

Es giebt in biefer Begiebung gwei Urten ber Bergolbung: Die eine fett eine Leimfarbegrundirung poraus und beift bie Leimvergolbung ober Maffervergolbung, Die andere, eine Delfarbes grundirung und beift bie Delvergolbung. Dach. bem wir bie Gubftangen, welche bei ber Bergolbung benutt werben, fowie bie Berkzeuge bes Bergolbers fennen gelernt baben, wollen wir Die Berfahrungs. arten biefer beiben Arten ber Bergolbung befchreiben und bann von einigen Arbeiten fprechen, Die fich auf bie Bergolbefunft beziehen. AN OLD THE THE THE PARTY OF A CALLED AN

to Sample S an identify the second of the second of 3weites Kapitel.

I was a long or being an over the analysing Besons thines examine an end fred Robinson and Se analytic Ma Der birtem braten Selle ift often a toler und wie

Bon ben Inftrumenten und Geratbichaften auch verichiebenen Materialien, welche man jum Bergolben und Berfilbern nothig bat. S. 106.

Bon ben gum Bergolben und Berfilbern erforberlichen Infrumenten und Gerathichaften.

1) Das Goldfiffen, worauf bas Blattgolb ober fonftige gefchlagene Metall gelegt, gufammenges bangt ober nothigen Salls gerschnitten wirb. Man Rann es fich felbft auf folgende Urt leicht verfertigen. Man nimmt ein Bretchen von 1 Bug Lange und bis & Ruf Breite nnb fpannt ein Stud gutes Ralb = ober lobgares Schafleber, mit feiner rauben Seite auswarts getehrt, bergeftalt barüber, bag man es mit gefottenen Pferbehaaren, wohl auch mit Rub= ober Rebhaaren, ausstopfen fann, um ein fanft erbobtes Riffen zu erhalten. Defibalb muß bas Leber menigftens um 2 Boll, fomobl in ber Bange, als aud in ber Breite, großer, als bas Bretchen fenn, und man nagelt es an 3 Geiten bes Bretchens mit fleinen Rageln fo an, bag bie vierte, vorbere, lange Geite noch offen bleibt, burch welche man nun ben Raum amifchen bem Leber und bem Bretchen mit ben Saas ren gleichformig ausftopft. Bulest nagelt man auch bie vierte Geite porfichtig ju und reibt nun bas Beber querft mit einem Biegelftein, bann mit einem platts geschliffenen Bimsftein und gulett mit Rreibe überall ab. Ginige geben Diefem Golbfiffen auf 3 Geiten eine Ginfaffung von fteifem Rotenpapier, welches mit fleinen Stiften an bie brei Ranten angenagelt mirb. Un ber bintern breiten Geite ift Diefes Papier unges fabr 4 Boll boch, Die beiben fcmdlern Seitenmanbe find ichief jugeschnitten und laufen nach ber porbern Geite, welche offen bleibt, verjungt ju, fo bag fie an ihren Enden faum 1 Boll Sobe baben. Durch Diefe Ginrichtung foll verbindert werden, daß bie Goldblats ter nicht fo leicht berunterfallen ober vom Luftauge binmeggeweht merben tonnen. Dan bringt auch gemobnlich unter bem Brettchen ein Schubfaftchen an, um barin bas Golbmeffer, bas Golb, bie Baum= wolle u. a. Bergolbungsgerathfchaften vermabren gu tonnen, welche, wie bas Goldtiffen, ftets rein von Staub und befonbers von gett und Daffe erhalten merben mullen.

2) Das Goldmeffer, womit bas Blattgold auf bas Goldfissen gelegt, zusammengestückt und erforderlichen Falls zerschnitten wird. Es besteht aus einer 1 bis 1½ Boll breiten und 6 bis 10 Boll langen, plattrunden, zweischneidigen, am vordern Ende sehr bunnen Klinge, beren nicht allzuscharfe Schneide linealgleich und ohne die geringste Scharte sehn muß, damit bas Gold, welches man damit schneiden will,

Wenig übereinander treten, wobei man sich jedoch sehr in Acht nehmen muß, daß der Kleister nicht vortrete und Flecken mache. Man vermeidet das letztere am besten, wenn man den Kleister erst ein Wenig anzieben läßt, sich bei'm Andrücken immer nur reiner Tücker bedient und das Andrücken nicht durch hinzund herstreichen, sondern durch sanstes, stellenweise sortrückendes Tupfen bewerkstelligt.

Was die Borduren anlangt, so gehören zu einer Tapete gewöhnlich zwei, von welchen die eine zur Einfassung an der Decke, die andere zur Einfassung am Fußboden bestimmt ist. Bei beiden kommt es darauf an, sie völlig horizontal aufzukleben. Um sich das Langweitige des Linienziehens zu diesem Behufe zu ersparen, reibt man eine Schnur, entweder mit Kreide, oder mit einer dunkeln, trocknen Farbe an und läst dieselbe straff mit beiden Händen auf die Mauer aufhalten. Wenn man sie dann in der Mitte scharf von der Mauer abzieht und wieder sahren läst, so zeichnet sie die verlangte Linie auf die Wand.

Noch ist im Allgemeinen zu erwähnen, bag man immer erst ein Paar Bahnen mit Leim bestreicht, bes vor man solche aufzukleben anfangt.

Die Schranke, welche unter ben Tapeten verborgen sind, und die man Tapeten : Wandschranke nennt, mussen, wenn man wunscht, daß die Thuren berfelben nicht bemerklich werden, im Unschlage genau schließen. Dieses ist aber selten der Fall, weßhalb man eben Zinkstreisen anwenden muß, die man bergestalt auf die Rander der Thuren nagelt, daß sie die Unschläge verbergen.

Man thut wohl, bie Tapetennagel, beren man fich etwa jum Unnageln ber Leinwand bebient und

bavon ab. beftreicht ein Rartenblatt am Ranbe ber fcmalen Geite mit Leim, legt Die Saare, flach aus: gebreitet, fo fnapp barauf, baß fie nur einige Linien breit uber ben Rand bineinwarts auf ber Rante ju liegen tommen; bann beftreicht man ein anberes Rartenblatt ebenfalls am Ranbe mit Leim und legt es bergeftalt über bas erftere, bag bie Enben ber Sagre amifchen beiben Rartenblattern bicht und gleichformig eingeflemmt werben. Dann lege man ben Pinfel in ein Buch, bas Buch aber fo lange unter eine Preffe, bis ber Leim getrodnet ift. Endlich burftet man bie nicht feften Saare ab und beschneibet ben Dinfel boch nicht zu viel, bamit bie Saare bie nothige gange bes halten. Bei'm Gebrouche freicht fich ber Bergolber etwas Fett auf Die Ropfhaare und fabrt mit bem Pinfel leicht barüber bin, ehe er bas Golbblatten aufnimmt. Es barf jeboch nur febr wenig Wett an Die Baare bes Pinfels fommen, fonft fleben fie au feft auf bem Golbe an und gerreifen es, wenn man ben Dinfel wieber wegnehmen will.

6) Der Mufftauchen infel ift ein weicher, fine gersbider Pinfel, ber von Saaren bes Dachfes, Mars bers ober ber Fischotter gemacht wird, einen bolgers nen Stiel bat und jum Undruden ober Untupfen bes aufgelegten Golbes bient, wenn es irgenbmo nicht fefffist; auch merben bamit fehlerhafte Stellen ausges beffert und bie Alittern bamit weggenommen. - Ginen abnlichen Pinfel gebraucht man gum Unnegen bes Polimente, wenn bas Golb aufgetragen wirb. -Außertem muß man auch noch einige andere feine Daarpinfel haben, um theils die gang feinen Golbfludchen bamit bequem anfaffen und auftragen, theils auch bamit bie blogen Stellen noch einmal mit Beims ober Bummimaffer, Gimeiß u. f. beftreichen und mit Gold bebeden zu tonnen. Bei ber Unwendung merben fie entweber im Munbe febr wenig befeuchtet

und blog bei geringern Gorten wird es mit Rupfer und Gilber, ober mit Gilber allein verfett. Schlagen mittelft Sammer geschieht zuerft zwischen Dergament, bann zwifden Darmbautblattern (Goldichla: gerhaut), wobei man bas Gold, je nachdem es fic ausdehnt, in fleinere Bierede gerfchneidet und julett in fleine Buchelchen von fogenanntem Geibenpapier einlegt, welches man vorher mit rothem Bolus einreibt, damit bas geschlagene Gold fich nicht anhange. Bebes foldes Buchelchen enthalt gewöhnlich 20, bei bem Berliner und Parifer aber 25 Blatt Gold, und 12 Buchelchen machen ein Buch, bas alfo 240, bei bem Berliner und Parifer 300 Blatt enthalt, boch ift bie Babl felten vollftanbia. Man bat auch Bu: chelchen, wo 2 ober 4 Blatt Gold auf jeber Geite liegen und bann verhaltnigmäßig weniger Buchelchen (10, 6, 5) auf bas Buch geben; ferner vieredige und langliche Buchelchen, in welchen lettern entweber auf jedem Blatte Papier 2 Blatt vierediges ober 1 einziges Blatt langliches Gold liegen. Jedes Buch wird in einen Umfchlag gewidelt, auf bem ein Beichen (Ctifette), nebft bem Ramen bes Golbicblagers, bei gefchlagenem Golde mit fcmarger, bei gefchlage= nem Gilber mit rother Karbe, ausgebrudt ift. Die periciebenen Arten bes achten Blattgoldes find : Dop. pelgold, jum Bergolben im Feuer, mogu bas feinfte Gold genommen wird; Feingold, wo 15 Blatt bon 31 Boll im in einem Buche enthalten finb; Gugbalbgefchlagen, welches aus 12 Blatt von 3 Boll beftebt; boch halbgeschlagen, welches burch Legiren mit Rupfer eine tiefere Farbe befist, von 6 Blatt zu 4 Boll; Mittelhalbgeschlagen, mit meniger Rupfer legirt von 12 Blatt ju 31 Boll im : Breitgold, aus Ducatengold gefchlagen, von 25 Blatt ju 3 Boll; Franggold, mit einer Legirung von Gilber und beghalb bleicher Farbe, von 25 Blatt

Fallen thut man wohl, dem Aleistet ebenfalls eine Auflosung von Arhindlimat, der Mause halber, zususehen, welche, wenn sie die Leinwand und die Lapeten solcher Decken benagen, bier häusig Löcher erzzeugen, die man fast gar nicht wieder ausbessern tann.

und blog bei geringern Gorten wird es mit Rupfer und Gilber, ober mit Gilber allein verfest. Schlagen mittelft Sammer gefdieht zuerft gwifchen Der= gament, bann zwifden Darmhautblattern (Golbichlagerhaut), mobei man bas Gold, je nachbem es fich ausdehnt, in fleinere Bierede gerfchneidet und gulett in tleine Buchelchen von fogenanntem Geidenpapier einlegt, welches man vorher mit rothem Bolus einreibt, bamit bas geschlagene Golb fich nicht anhange. Sebes foldes Buchelchen enthalt gewöhnlich 20, bei bem Berliner und Parifer aber 25 Blatt Gold, und 12 Buchelchen machen ein Buch, bas alfo 240, bei bem Berliner und Parifer 300 Blatt enthalt, ift bie Bahl felten bollftanbig. Dan bat auch Buchelchen, wo 2 ober 4 Blatt Gold auf jeder Geite liegen und bann verhaltnigmäßig weniger Buchelchen (10, 6, 5) auf bas Buch geben; ferner vieredige und langliche Buchelchen, in welchen lettern entweber auf jedem Blatte Papier 2 Blatt vierediges ober 1 einziges Blatt langliches Gold liegen. Jebes Buch wird in einen Umfchlag gewidelt, auf bem ein Beiden (Ctifette), nebft bem Ramen bes Golbichlagers, bei gefchlagenem Golbe mit fcmarger, bei gefchlage: nem Gilber mit rother Karbe, ausgebrudt ift. Die verschiedenen Urten bes achten Blattgoldes find : Doppelgold, jum Bergolben im Feuer, mogu bas feinfte Gold genommen wird; Feingold, mo 15 Blatt von 31 Boll im in einem Buche enthalten find: Gughalbgefchlagen, welches aus 12 Blatt von 3 3oll befteht; boch halbgefchlagen, welches burch Legiren mit Rupfer eine tiefere Farbe befigt, von 6 Blatt zu 4 Boll; Mittelhalbgeschlagen, mit meniger Rupfer legirt von 12 Blatt gu 31 Boll im 1: Breitgold, aus Ducatengold gefchlagen, von 25 Blatt ju 3 Boll; Franggold, mit einer Legirung von Gilber und beghalb bleicher Karbe, von 25 Blatt

•

(; ?)

1

.

.

o Omic (Pod 1000 Pa

Einleitung.

wir man being and being and neith

§. 104.

Glanz und die Schönheit des Goldes gefällt Auge, und der Geschmack Aller stimmt darin in, unter allen den Substanzen, welche zur Dezion der Palaste und Tempel benutt werden en, diesem Metall den ersten Rang einzuräumen. die Seltenheit des Goldes hat die Menschen frühzeitig bestimmt, nach Mitteln zu suchen, es nachzuahmen und viel gemeinern Körpern das hen und den Reichthum dieses fostlichen Metalles erleihen. Die Kunst, welche es dahin gebracht diesen 3weck zu erreichen, nennt man die Versoefunst.

Einige Gelehrte behaupten, daß die Acgyptier Bergoldekunst gekannt hatten. Soviel ist indessen emacht, daß die ersten sichern, nachgewiesenen ungen der Bergoldekunst auf dem romischen Cas, etwa 100 Jahre vor der christlichen Zeitzung, ausgeführt worden sind. Die Romer bes n die Kunst, das Gold zu schlagen und es in ne Blätter zu verwandeln. Ihre Berfahrungsbat sich nicht auf uns vererbt, was, in der That,

ju 2 3oll; Fabritgold, ein feines Gold von 4 Blatt ju 4 3oll im []; 3wischengold, auf einer Seite Gold, auf der andern Silber, von 25 Blatt ju 2 3. Das geschlagene Gold wird vorzüglich in Nürnberg, Augsdurg, Leipzig, Berlin, hamburg, Franksurt a M., Wien u. f.; desgleichen in Paris, Lyon, Strafburg, Benedig u. f. fabriciet. Nürnberg versorgte sonst den größten Theil von Europa mit geschlagenem Golde, und noch jest hat es darin starken Absah, liefert zwar alle gangbaren, aber keine besondern Gorten. — Man erkennt die Aechtheit des geschlagenen Goldes daran, daß die Blatter, gegen das Lageslicht gehalten, überall schon grün, wie ein guter Smaragd, durchscheinen, durchaus einerlei Farbe und weder Löcher noch Risse haben.

2) Das achte Blattfilber oder gefchlagenes Silber, ein in die bunnsten Blattchen gebrachtes Silber, welches in technischen Werkstatten wie das geschlagene Gold oder Blattgold sabricirt und auch wie dieses verpackt wird. Man pruft das achte geschlagene Silber wie das geschlagene Gold und die Blatter, welche dicker wie die Goldblätter sind, weil das Silber nicht so behndar wie das Gold ist, mussen vollkommen gleich seyn, eine egale Farbe haben, teine matte und fleckige, oder zerrissene und durchleckerte Stellen zeigen und sollen, gegen das Tageslicht gehalten, durchsichtig, sich blau, wie ein Saphir, aussehen und alle Kennzeichen eines reinen, achten Silzbers besisen.

3) Das Golbamalgama wird bereitet, wenn man reines Quedfilber in einem Schmelztieget bis fast zum Sieden erhibt und alsbann ungefahr ben fechbeten Theil seines Gewichts Gold, in dunnen Plattchen bis zum Gluhen erhibt, dazu thut. Beibe Metalle vereinigen sich mit hulfe bes Umruhrens bald, und nachdem man die Masse sich hat abkuhlen lassen, bringt

man sie in ein Stud weiches leber und brudt ben flussigen Theil des Amalgama's mittelft anfangs gelindem, bann starkerm Pressen durch dasselbe. Das Gold, mit beiläusig doppelt soviel Quecksiber verdunden, bleibt zurud, eine Masse, an Consisten der Butter ahnlich. Diese Masse, mit Salzwasser so lange in einem Mörser zermalmt, oder in einer starken Flasche gerüttelt, die mehrmals ausgegossens Basser rein und ungetrübt bleibt, ist dann zum Gebrauche sertig und kann ohne Schaden zu nehmen, viele Jahre in einer verkorkten Klasche ausbewahrt werden.

4) Der Goldftaub tann auf brei verfchiebene Arten bereitet merben. Die erfte und einfachfte ift. eine Quantitat Goldblatter in einem glafernen Dor= fer ober auf einem feften Marmorfteine mit Sonig, ober bidem Gummimaffer folange gu reiben, bis bas Gold in außerordentlich fleine Theilchen gertheilt und gang gart zwischen ben Fingern anzufühlen ift. (Butfer, in gang trodnem Buftanbe mit ben Golbblattchen gerftoffen, ift allem Uebrigen vorzugieben.) Ift biefes gescheben, fo thut man die Daffe in ein geraumiges Glas, ichuttet reines Baffer baruber, ruhrt Mues mobl um und veranbert bas Baffer burch frifches fo oft, bis es gang flar ablauft und bas Gold in flodiger ober gepulverter Geftalt gurudbleibt. Sierauf gießt man über biefes Golbpulver etwas Scheibemaffer, lagt es 2 Tage barauf fteben, nimmt bas Goldpul= ver nachber aus bem Glafe und trodnet es auf mei= Bem und reinem Papiere. - Gine gweite, ichnellere und wirkfamere Methobe, bas reine Gold gu pulve: riffren, ift, wenn man es in falpeterfaurer Galgfaure (Ronigsmaffer), ober nach ber Benennung ber neuern Chemie in nitromuriatifches Ucib auflof't, es bann burch Rupfer ober burch eine Auflofung von fcmefelfaurem Gifen pracipitirt (nieberichlagt), bas Pracipitat in beftillirtem Beineffig bigerirt, bann mit

reinem Baffer auswäscht und zulest trocknet. Dieser Niederschlag bildet ein sehr feines Goldpulver, welches sich vortrefflich poliren läßt. — Auf eine dritte Art erhält man das seinste Staubgold durch fortgesetztes Erhisen des oben sub 3 beschriedenen Goldamalgama's in einem irdenen Geschirre, dis das Quecksilder sich verslüchtigt hat, indem man die Mischung, unaufhörlich mit einem gläsernen Stößel rührt, um zu verhindern, daß sich das Gold, nach der Auflösung des Quecksilders, in Klumpen zusammensetzt. Wenn das Quecksilber ganz verdunstet und das Gold alsdann in einem Mörser mit etwas Wasser zermalmt und getrocknet worden ist, kann man es anwenden.

5) Das achte Dufchels ober Malergolb, welches mit feinen Pinfeln, wie bie Farben gum Das Ien, aufgetragen wird, bereitet man auf folgende Beife: Bu einem Buche Blattgolb nimmt man 2 Loth gereinigten Galpeter und 1 Loth arabifches Gummi, lof't letteres ju einem biden Gummimaffer auf, gieft es in einen Gerpentinmorfer ober auf einen barten Reibstein, ber nicht fcbleimt und mifcht ben Galpeter barunter. Mit Diefer Maffe reibt man nun bie Golbs blatter, welche einzeln nach und nach bingugethan werben, ungefahr & Stunden, binnen welcher Beit bas Gold ben geborigen Grab von Feinheit erhalt : ju lange barf man aber nicht reiben, weil bas zu fein geworbene Golb von bem Galpeter: und Gummis maffer nicht leicht wieber abgefonbert werben fann. Um nun bas geriebene Gold von bem beigemifchten Salpeter und Gummi ju befreien, muß man mehrere reine Topfe ober auch Glafer bei ber Sand haben. Dan thut die Maffe mit bem geriebenen Golbe in eins ber Glafer und gießt warmes Baffer baruber, rubrt es bann um und lagt es einige Beit fteben, damit fich ber Galpeter und bas Gummi auflof't und bas Golb reiner ju Boben fest. Dann gießt man bas Salpeters und Gummiwasser in ein anderes Befaß ab und wiederholt bas Aussugen noch einige Mal, bis bas Gold rein genug ift, welches man in Muscheln aufhebt und zum Gebrauche mit Gummiwasser

anmacht.

6) Das unachte Blattgold, auch Metall: blattgolb, gefchlagenes Metallgolb, Bolbich aum u. f., wird aus einer Difchung von 4 Thei. len Rupfer und 1 Theil reinem Bint von ben Detalls ichlagern verfertigt, indem bie geformten Bleche gwis ichen Pergament mit bem Sammer fo lange gefchla= gen werben, bis fie bie geborige Feinheit erhalten baben. Die Blatter find aber bei Beitem nicht fo bunn, als Die bes achten Gobes, ba bas Meffing, Tombad, Semilor und abnliche Compositionen bei Beitem feine fo behnbaren Detalle find, wie bas Golb, und bie Blatter gerreißen murben, wenn man fie bunner fcbla: gen wollte. Die Blatter fommen bann wie bas achte Blattgold in Buchelden amifchen Papier zu liegen und werben buchweis verfauft. Diefe Bucher ents balten gewöhnlich 250 Blatt, und 10 Buch machen einen Pad; es giebt aber auch Bucher, bie bei Beitem meniger Blatter enthalten. Jebes Pad Metall. gold ift in Papier eingeschlagen und bat ein fcmar: ges Beichen. In Rurnberg und Furth, mo febr viel gefcblagenes Metallgold fabricirt wird, unterscheibet man es nach Rummern, Die ben verschiebenen Grab ber Reinheit angeben. Dr. 1 enthalt bie bidfte und Bleinfte Gorte, und fo fleigen bie Rummern'bis Dr. 11, welches bie feinfte, größte und theuerfte ift. Gefchla: genes Metallgold ift undurchfichtig und, gegen bas Licht gehalten, bat es eine fcmarge Farbe.

7) Das unachte Blattfilber, auch Mestalblattfilber, geschlagenes Metallsilber, Gilberschaum u. f., wird aus einer Mischung von Binn, Bink und Spießglanz wie das unachte Blatts

gold verfertigt, in Buchelden eingelegt, bie gewöhnlich 250 Blatt enthalten, und 10 Buch machen einen Pad, ber, in Papier eingeschlagen, ein rothes Beichen befommt.

8) Das Mufingolb, auch unachtes Das ler- ober Dufchelgold und Schwefelginn, mirb nach ber altern Borichrift von Boulfe auf folgende Urt bereitet. Man ichmelgt 12 Ungen englisches Binn, fest 3 Ungen Quedfilber bingu, reibt bas erhaltene Amalgam mit 7, Ungen Schwefel und 3 Ungen Galmigt auf bas Genauefte gufammen, fouttet bie Di= foung in einen Rolben, ftellt biefen in ben Sand eines Sanbbabes, fo bag berfelbe bie Dberflache ber Difdung bebedt, giebt anfange einige Stunden lang eine febr gelinde Dige, verftartt fie aber nachber betrachtlich und balt bamit noch einige Stunden lang an, wo man bann auf bem Boben bes Gefafes bas Musingold finbet. - Auf eine andere Urt erhalt man ein fcones Mufingold, wenn man 8 Ungen falgfaures Binn mit toblenftofffaurem Natrum nieberichlagt, ben ausgewaschenen und getrodneten Dieberfchlag mit 4 Ungen Schwefel vermifcht und bem geborigen Feuers grab ausfest; ober menn man falpeterfaures Binn burch fluffiges fcmefelfaures Rali nieberfchlagt, ben Dieberfcblag auswafct, nach bem Erodnen mit bem vierten Theile Calmiat und einem halben Theile Schwefel vermifct und einer geborigen Sige ausfest. - Dach einer neuern Borfdrift wird eine Muflofung bes falpeterfauren Binns burch fluffige Schwefelleber gefällt. Dan trodnet bann ben Rieberfcblag und thut ibn in eine Retorte mit balb fo vielem Schwes fel bem Gewichte nach und bem vierten Theile Galmiat. Go erzeugt fich am Boben ber Retorte ein Mufingold von ber glangenoften Gattung. -Mufingold wird übrigens wie bas achte Maler = ober Mufchelgold behandelt, mit Gummimaffer gerieben

und bient bann gum Malen, Bergolben, gu golbfar-

biger Tinte u. ffet malamebt filomibel trauft binitel

9) Das Musivfilber, auch unachtes Masters oder Muschelsilber, erhalt man durch's Bussammenschmelzen gleicher Theile Binn und Wismuth, wozu man noch soviel Quecksilber setz, als nottig ift, um das Gemisch auf einem Reibsteine zu einem seinen silberfarbenen Pulver zerreiben zu können. Bus Theilen Zinn und ebensoviel Wismuth sind 1½ Th. Quecksilber erforderlich. Mit Eiweiß, oder Enmmisteinwasser, oder Lacksirniß eingerührt, gebraucht man auch das Musivsilber wie das Musivgold.

10) Der Gold purpur, ein mehr ober weniger bunkelroth gefärdter Goldniederschlag, welcher entiftebt, wenn man malaktisches Zinn in der Kälte mittelst Königswasser (Salpetersalzsäure) auslös't und dies mit einer Auslösung des salzsauren Goldes dei starker Berdunnung mit Wasser vermischt; ober wenn eine salzsaure Zinnaussösung mit soviel Salpetersäure versetzt wird, dis nach einigen Proben mit der Goldssolution ein schöner Purpur niedersällt. — Man benutzt den Goldpurpur wie das Musiggold und die

Bronce.

11) Die Bronce ist ein zu seinem Pulver gestoßenes und geriebenes Metall, welches zum Ueberziehen allerlei Körper, z. B., Holz, Stein, Gyps u. f., gebraucht wird, um benselben ein metallisches Ansehen zu geben. Man hat Bronce von verschiedener Farbe und macht sie meistens aus Kupfer und Bink mit wenig Binn und Blei, auch aus Kupfer und Mefssing, ober andern golbfarbigen Metallmischungen, namentlich aus Musivgold, Tomback, Semilor u. dergl., seltener aus ächtem Gold und Silber, indem man diese Metalle aus einer ihrer Auslösungen metallisch niederschlägt.

12) Der Summila dfirnig. Man ftellt ihn auf die Beise bar, baß man 6 loth Schellad in I Berliner Quart Beingeift schmelzen lagt. Dieser fiv niß bat weber Confistenz noch Glanz; man trägt ihn auf die Grundirung für die Delvergolbung auf, ehe man die sogenannte Mischung ober ben Golde grund aufträgt, um die Grundirung zu entfetten und hart zu machen.

13) Das Poliment ober ber Golbgrund. Golbgrund ober Poliment werben gewiffe Bufammenfegungen genannt, welche bazu bienen, bas Golb bauerhaft auf ber Dberflache ber Korper zu befestigen, bie

man vergolben will.

Es giebt zwei Arten biefer Befestigungsmittel: bas eine bient fur bie Delvergolbung unb bas andere fur bie Baffer: ober Leimvergolbung.

Der Golbgrund fur die Delvergoldung wird auch Mifchung genannt; man fann ihn gufammenfeben aus 1 Theile weißem Firnig ober bunftem Bernfteinfirniffe und 2 Theilen trodnendem Dele.

Man erhalt auch eine gute Mifchung, wenn man 16 Theile Bernstein, 4 Theile Mastir in Rornern und 1 Theil Judenpech in 16 Theilen trodnen-

bem Dele fcmelgen lagt.

Eine gute Mischung muß eine Confiftenz befiten, bei welcher man fie gut anstreichen kann und barf weber ju lange, noch ju wenig Beit jum Erod: nen brauchen.

Das Poliment ber Baffer: ober Leimvergol: bung wird auf die Beise bargestellt, bag man mit filtrirtem Flugwaffer 16 Theile armenischen Bolus reibt, alsbann auf besondern Reibsteinen 2 Theile Graphit und 2 Theile Rothel. Benn diese Substanzen gerieben sind, so läßt man sie trodnen, vermischt fie bann miteinander und reibt sie von Neuem mit Olivenol. In diesem Zustande halt sich bas

Poliment ziemlich gut, und will man es anwenben, so muß man es mit schwachem Pergamentleime anmachen. Bon ber Qualität und von ber Unwendungsweise bes Poliments hangt häufig die Schönbeit ber

Leimvergoldung ab.

14) Der Zinnober grund. Der Zinnobergrund ift eine Flussigseit, welche bem Golde Rester und Feuer giebt und ihm ben Ton der Feuervergoldung verleiht. Man bereitet sie aus 8 Theilen Orlean, 8 Theilen Beinhefenasche, 4 Theilen Gummigutt, 4 Theilen Bermillon, 2 Theilen Drachenblut und 18 Safran erster Qualität. Alle diese Ingredienzien kocht man in 96 Theilen Wasser über gelindem Feuer, die die Mischung ihres Gewichts verloren hat. Die Flussigkeit seihet man durch ein seidenes oder mousse linenes Sieb und läst darin in dem Momente, wo sie angewendet werden soll, ein Wenig Gummiarabiscum zergehen.

15) Die Golbla affirniffe vertreten nicht allein bie Stelle bes Golbes, sondern konnen auch als Grund für Bergolbungen bienen. Wie bie Golbladfirniffe verfertigt werben, ift in unserer vollständigen Ladir: tunft genau angegeben und es finden fich bafelbst eine

Menge Borfchriften fur allerlei Gegenftanbe.

Drittes Rapitel.

Bon ber Leim- ober Baffervergoldung.

§. 108.

Die Leimvergoldung, welche auch ben Masmen Baffervergoldung fuhrt, ift biejenige, wels

de ben meisten Glanz, sowie die meiste Schönheit, besitt; sie widersteht aber weder der Einwirtung des Bassers, noch dersenigen ber außern Luft. Sie kann, nur ausgeführt werden auf Karniesen, Lambris und Thuren im Innern der Wohnungen, an den Staben der Spiegelrahmen, an den Rahmen der Gemalde u. s. Der geringste Wassertropfen erzeugt auf dieser Bergoldung einen Fleck, und die Feuchtigkeit verandert sie. Diese Unannehmlichkeiten werden indessen gar sehr aufgewogen von dem schönen Unsehen dieser Bergoldung, deren matte und glanzende Stellen das bearbeitete und polirte Gold auf's Bollkommenste nachabmen.

Man muß sich soviel, wie möglich, vor ber Sonnengluth und vor der großen Sommerwarme schüßen, während man diese Bergoldung ausstührt; man muß es bermeiden, an seuchten Orten zu arbeiten, und ebenso sehr an solchen, wo üble Gerüche aussteigen. Personen, welche einen übelriechenden Uthem haben, können zur Wasservergoldung nicht benubt werden.

Bir wollen jest die 15 Arbeiten beschreiben, welsche zur vollkommenen Ausstührung einer Leim: ober Wasservergoldung nothwendig sind. Der nicht sehr bobe Preis, für welchen man beutigen Tages diese Vergoldung verlangt, nothigt die Vergolder täglich, einige dieser Operationen zu vernachlässigen; aber im Interesse der Vollendung der Kunst mussen wir sie alle beschreiben und es den Kunstern überlassen, sie nach dem Preise, den man für ihre Arbeit dietet, zu modificiren.

Diefe 15 Arbeiten find folgende: 1) Das Leimtranken; 2) ber weiße Grund und das Ausfullen; 3) bas Schleifen und Ebenen mit Beimsftein; 4) bas Ausbeffern; 5) bas Entfetten; 6) bas Schleifen mit Schachthalm; 7) ber gelbe Anftrich; 8) bas Auftragen bes Poliments; 9) das Abreiben; 10) das Bergolden; 11) das Poliren; 12) das Mattfegen; 13) das zweite Ausbeffern; 14) das Auftragen des Binno-bergrundes; 15) ber lette Leimanstrich.

Erfte Urbeit.

Das Leimtränken. — Mankocht in 13 Berl. Duart Wasser 3 Zehen Knoblauch und eine Hand voll Wermuthblätter. Wenn die Flüssigkeit endlich bis auf 1 Berl. Quart eingekocht ist, setzt man eine halbe Hand voll Salz und 2 Berl. Quart Essig zu, worauf man Alles durch ein seines leinenes Luch seihet. Diese Zusammensehung wird alsbann noch mit ebensoviel Tischlerleim oder gutem, starkem Perzgamentleim ganz kodend heiß vermischt. Man trägt sie in diesem Zustande mittelst eines kurzborstigen Pinsels auf, leimtränkt mit einem einzigen Anstriche das Holz, die architectonischen Glieder und die ebenen Theile, während man darauf sieht, an keiner Stelle des Anstrichs Unebenheiten durch den Leimanstrich zu erzeugen.

Dieses erfte Leimtranken bezweckt: 1) bie Poren bes holges zu offinen, bamit bie Grundirung beffer haften und mit ihm ein Ganges bilden konne, wodurch man verhindert, bag in ber Folge bie Anftriche fich abblattern; 2) bas holz zu entfetten; 3) es vor bem Stiche ber Insecten zu bewahren und biejenigen zu

vertilgen, Die fcon barin fenn tonnten.

Soll Syps oder Stein vergoldet werden, so muß man nicht ein Mal, sondern zwei Mal leimtranken, aber ohne Salzusat, weil an feuchten Orten das Salz durch die Grundirung durchdringt und sich häufig auf der Oberfläche der Bergoldung, wie ein weisser Staub bemerkbar macht. Für holzwerk ist das Salz unentbehrlich. Un Banden nimmt man das erste keintranken mit schwachem und kochend heißem

Leime vor, bamit es gut in ben Stein bringe und ihn hinlanglich befeuchte; ber zweite Unftrich wird mit bemfelben Leime, wie man ihn auf Solz anwendet, nur ohne Salz, ausgeführt.

3meite Arbeit.

Der weiße Grund und bas Ausfüllen.

— Man nimmt 2 Pfd. Preuß, starken Pergamentleim und seht eirea & Berliner Quart Wasser zu, worauf man es bis zum Kochen kommen laßt. Auf dieken Leim streut man ganz leicht zerquetsches und gesiebtes Spanischweiß zu, so daß der Leim einen Quersinger did davon bedeckt wird. Man läßt nun dieses
Weiß eine halbe Stunde lang den Leim einziehen,
indem man den Leimtopf etwas vom Feuer ruckt,
fo daß der Leim lauwarm erhalten wird. Diese
Mischung von spanischem Beiß und Leim schlägt man
durch ein Sieb, um alle griefigen Theile abzuscheiden

und eine gute Mifchung ju bewirken.

In Diefem Buftande ift bie weiße Leimfarbe gur Unwendung gut, und man tragt beghalb einen erften Unftrich febr marm auf, mobei man mit bem Dinfel fanft auftupft, bamit ber Unftrich an manchen Stellen nicht zu bid bleibe. Man beabfichtigt babei, burch bas fenfrechte Muftupfen bes Pinfels nicht allein ben Unftrich auszubreiten, fondern auch bie Farbe in alle Poren bes Solges und in alle fleinen Bertiefungen ber Bilbbauerarbeit bringen ju laffen. Die fo aufgetragene Farbe bat biefelbe Birtung, als ob ffe mit bem Ballen ber Sand aufgetragen fep. Wenn man bie weißen Unftriche mit Auftupfen bes Dinfels ausführt, fo verbindet man fie untereinander ju einem bomogenen Bangen, und bie Erfahrung bat bewiefen, bag ber weiße Grund fich manchmal abblattert, wenn man ibn nicht mit Auftupfen bes Dinfels aufgetragen bat.

Man muß auch die Vertiefungen ber architectonischen Glieder auf diese Weise anstreichen, nur bewerkstelligt man das Auftupsen mit kleinen Pinseln und richtet Alles so ein, daß der erste weiße Anstrich nicht zu dick, und daß das Holz nicht ganzlich davon bedeckt werde.

Wenn ber erste weiße Anstrich ausgetragen ist, muß man, ehe man einen zweiten aufträgt, ben ersten untersuchen und kleine Borragungen beseitigen, die man auf benselben sindet, auch kleine Bertiefungen und andere Mängel des Holzes aussüllen. Man bedient sich eines Bimssteins und einer Fischbaut, um trocken die unebenen Theile des Holzes und die andern Borragungen zu beseitigen, welche das Ebenen versbindern wurden.

Wenn man nicht die Absicht hat, die Bildhauers arbeiten ausbessern zu lassen (eine fehr koftspielige Urs beit), darf man nur den ersten weißen Unftrich auf-

tragen.

Die weißen Unftriche, welche nach bem erffen aufgetragen werben, muffen mit bemfelben fpanifchen Beig ausgeführt werben, es genügt aber icon, bag baffelbe laumarm fen. Go tragt man 7-10 Un= ftriche auf, je nach ber Urbeit und ber Mangelhaftig= feit bes Bolges; Die Theile, welche polirt merben fol-Ien, muffen zwei Unftriche mehr erhalten, als biejeni= gen, welche matt bleiben follen, Dan muß bafur forgen, bag bie Unftriche gang gleichformig fepen, namlich von berfelben Barme und von gleicher Dide. Benn fich ber Kall gutragen follte, bag auf einen Unftrich von ichmachen Leim ein anderer von farterem Leim gefest murbe, fo fonnte die Arbeit fich abblattern. Dan muß, wie fcon oft bemertt morben, nicht eber einen frischen Unftrich auftragen, als bis ber vorhergebenbe vollkommen troden ift. Man muß auch vermeiben, bie weiße Farbe in's Rochen ju brin:

gen, weil fie burch bie Barme fettig wirb; man barf fie auch nicht ju warm anwenden, weil fonft Die unteren weißen Unftriche aufgelof't merben. Die Unftriche muffen fo bunn und mager, wie moglich, ausgeführt werben, fonft lauft man Gefahr, Blafen au betommen, Die bei'm Musbeffern Schwierigfeiten per-

urfachen.

Der lette weiße Unftrich muß bunner werben, und man erreicht biefes, indem man ber Farbe etwas Baffer gufett. Man tragt ibn leicht auf, inbem man ben Dinfel über bie anzuftreichenbe Rlache fanft binund berichleppt; bie Bertiefungen ber architectonifchen Glieber werben mit fleinen Pinfeln angeftrichen, auch bie Eden und Binfel berfelben gut verpust, Damit bie weife Sarbe fich nicht ju bid bineinfege.

Dritte Urbeit.

Dus Schleifen und Chenen mit Bims: ftein. - Das Schleifen mit Bimsftein geschieht auf bie Beife, bag man ein ebenes Stud Bimsftein auf ben Unftricen bin- und ber bewegt, um die Unebenbeiten berfelben zu befeitigen. Das Gbenen bezwedt, bie weißgrundirte Glache fanft und glatt ju machen.

Sind bie weißen Unftriche troden, fo fchneibet man fich fleine Stabe aus hartem Solze und fcbleift Bimsfteinftude nach ber Form ber zu ehenenden Theile. Go bat man, g. B., Bimsfteinftude von gang ebener Blache fur bie Mitte ebener Felber, andere Studen von rundem Bufchnitte, von meißelformigem Bufchnitte u. f. m., um bie Contouren ber architectonifchen Glies ber ju boffiren. Die fleinen Stabe bienen gum Reinigen ber Soblfeblen und ber Bertiefungen Der Bilobauerarbeit.

Man nimmt gang frifches Baffer, bem man im Sommer fogar Gis gufest, weil die Barme biefer Urbeit außerft nachtheilig ift und bewirken fann, baß

unit premuiter, but rough france in a Robinson than

fie ibren 3med verfehlt. Dit biefem Baffer befeuchs tet man ben weißen Grund in fleinen Theilen mit= telft bes Dinfels, ber jum Muftragen ber Karbe ge= bient bat, und mit ben ermabnten Bimsfteinftuden. wie auch mit ben fleinen Stabden, fcbleift und ebnet man bas Solgwert und verpust die Bildhauerarbeit. bis die gange Dberflache eben, glatt und fanft angu= fublen ift. Sat man auf biefe Beife einen fleinen Theil mit Bimeffein behandelt, fo reinigt man ibn mit einem weichen Schwamme, um bie weiße Karbe au befeitigen, welche bei bem Schleifen aufgelof't morben ift. Man trodnet alsbann bie Stelle mit einem linnenen Tuche und reinigt fie damit zugleich volle ftanbig. Go fest man bas Schleifen fort, inbem man immer nur fleine Theile ber Arbeit auf einmal bebandelt.

Bierte Urbeit.

Das Ausbeffern. — Ift ber weiße Grund mit Bimöstein geschliffen, vollkommen geebenet und abgetrocknet, so giebt man ber Bilbhauerarbeit ihre ursprüngliche, burch die weißen Unstricke entstellte Form wieder und bedient sich dazu kleiner Bossirftable von verschiedenen Formen, mit benen man die Schärse ber architectonischen Glieder wiederherstellt. Dazu gehört ein sorgfältiger und geschickter Arbeiter, ber es versteht, die feinen und zarten Büge der Sculpptur wieder hervortreten zu lassen, ohne ihren ursprüngslichen Charakter zu entstellen.

Runfte Urbeit.

Das Entfetten. — Da bas Ausbessern lange Beit erfordert, so wird ber weiße Unftrich durch bas Betasten mit ben Banden stumpf und fettig, und man entfettet ihn beghalb auf die Weife, bag man ihn mit einem feuchten linnenen Tuche leicht reibt, sobann mit einem fleinen feinen Schwamme abwafcht und endlich mit einem trodnen linnenen Tuche abwifcht.

Sedite Urbeit.

Das Schleifen mit Schachthalm. — Ift ber weiße Unstrich entfettet und gut abgewischt, so werden alle Theile, die vergoldet werden sollen, mit Schachthalm gerieben und geschliffen; nur muß man hierbei besonders darauf seben, daß ber weiße Unstrich, ohne beinahe angegriffen zu werden, eben und glatt werde.

Siebente Urbeit.

Der gelbe Unstrich. — Bu biefem Unstriche nimmt man gelben Ocher, ber ganz fein mit Waffer gerieben und mit 17 Both schonem, in 10 preuß. Quart Waffer aufgelöf'tem Pergamentleime angemacht ift. Man trägt diefen Ocher auf alle Theile, die verzgolbet werden sollen, wobei man vermeidet, dieselbe Stelle nicht zu häufig mit dem Pinfel zu berühren, damit sich der weiße Grund nicht ausliche und nicht die zarten Züge verliere, welche er durch das Ausbeffern erhalten hat.

Mit diefer gelben Farbe werben bie Bertiefungen ausgefüllt, in welche manchmal das Gold nicht gelangen kann; sie giebt auch den Grund für das Poliment ab.

Wenn ber gelbe Unstrich troden ift, fo schleift und ebenet man ihn mit Schachthalm, ohne ihn jedoch fehr anzugreifen.

Udte Urbeit.

Das Auftragen bes Poliments. — Man macht bas Poliment, welches nach ber fruber gegebenen Unweifung bereitet worden ift, mit schönem Pergamentleime von eben der Starke, wie zum gelben Anstriche, an und schlägt es burch ein feines Sieb. Alsbann trägt man mit einem fleinen Pinfel von sehr weichen Borften 3 Unstriche lauwarm auf, und zwar nur auf diejenigen Theile, welche vergoldet werden sollen. Man zeichnet die Granzen sorgfältig vor, um nicht andere Theile zu berühren.

Reunte Urbeit.

Das Ubreiben. — Sind die brei Anstriche vom Polimente trocken, so teibt man die großen ebenen Theile, welche matt bleiben sollen, mit einer neuen und trockenen Leinwand, damit das Gold, welches nicht polirt werden soll; sich ausbreite, Glanz bekomme und das Wasser fahren lasse, ohne stumpf zu werden. Man trägt alsdann auf diesenigen Theile, die mit det Leinwand nicht gerieben worden sind und bie polirt werden sollen, noch zwei Unstriche Poliment auf, nachdem man dasselbe mit einigen Tropsen Wasser verdunnt hat.

Bebnte Urbeit.

Das Bergolben. — Hat man bas Golbfiffen mit Blattgold belegt, so befeuchtet man die mit Poliment belegten Theile mit Pinseln von verschiedener Starke, damit das Gold angezogen werde. Man nimmt dazu reines, klares und ganz kaltes Wasser. Im Sommer thut man wohl, das Wasser durch Eis anzufrischen und alle halbe Stunden es zu erneuern, um es immer hell und frisch zu haben. Man beseuchtet nur einen kleinen Theil, den man eben vergoldet, alsdann einen andern u. f. f. Die Vertiefs ungen und Winkel der Sculptur mussen, wo möglich, früher vergoldet werden, als die hervorragenden Theile.

Man legt bas Golb auf Die angefeuchteten Stellen mittelft bes Unschiefpinfels, blaf't alsbann mit bem Munbe ein Benig barauf und brudt es enblich mir bem Unftauchpinsel an.

Gilfte Urbeit.

Das Poliren. — Man polirt bas Gold, instem man es mit bem Polirstahle reibt und glättet. Nur gewiffe Theile ber Bergoldung, gewöhnlich bie am Meisten hervortretenben, werden polirt, und bie andern bleiben matt. Eben der Gegensatz ber matten und polirten Theile macht die Schonheit ber Was-

fervergolbung aus.

Der Polirstahl muß reinlich und ganz trocen sepn; man führt ihn zuerst über diesenigen Stellen, wo das Gold nicht vollständig am Polimente zu haften scheint. Man kehrt die Arbeit mit einem Pinsel von langen und ganz weichen Borsten ganz leicht ab, um den Staub zu beseitigen, der darauf gefallen seyn könnte. Alsdann sührt man den Polirstahl vorwärts und rückwärts über das Gold und stützt den linken Daumen auf den Stein des Polirstahles, damit er nicht ausweiche und Theile berühre, die nicht polirt werden dursen. Man muß sich in Acht nehmen, das Gold nicht zu stark anzugreisen oder zu zerreißen.

3 wolfte Urbeit.

Das Mattfegen. — Diefe Arbeit befestigt bas Gold und bewirkt, bag es nicht zerreiße. Man tragt namlich gang leicht auf biejenigen Stellen, mel-

de nicht polirt merben follen, Leim auf.

Bum Mattsehen legt man mit einem Pinfel einen schwachen Unftrich schönen Pergamentleimes auf,
ber aus 17 Loth preuß. Leim besteht, welcher in 1
Berl. Quart Basser aufgelos't worden; man schlägt
ihn durch ein feines Sieb. Dieser Leim muß warm
angewendet werden, jedoch nicht zu warm, damit er
bas Gold nicht ablose; der Pinsel darf jede Stelle

nur ein einziges Mal berühren und muß in alle Bertiefungen der Bilbhauerarbeit eindringen.

Dreigebnte Urbeit.

Das zweite Ausbessern. — Es kann manche mal ber Fall eintreten, daß der Bergolder es vergessen hat, einige Stellen zu vergolden, oder daß bei'm Auftragen des Leimes einige kleine Theile Gold sich abgelos't haben; man zerschneibet unter solchen Umpftanden auf dem Goldkissen ein Goldblatt in kleine Stude und trägt sie da aus, wo die Bergoldung sehlt, nachdem man zuvor die Stelle, wo das Gold ausgestragen werden soll, mit einem kleinen Pinsel beseuchtet hat. Sobald die ausgebesserte Stelle trocken ist, trägt man, wenn sie matt gehalten werden muß, etzwas Leim auf, oder behandelt sie mit dem Polizsstahle, wenn sie zu den polirten Theilen gehört.

Dierzehnte Urbeit.

Das Auftragen des Zinnobergrundes.
— Man wendet einen Zinnoberanstrich an, um ber Bergoldung einen schönen Reffer und die Farbe bes

Malergoldes zu geben.

Fur diesen Zweck tragt man mit einem weichen und feinen Pinsel einen Zinnoberanstrich auf alle vergoldeten Theile, jedoch nicht zu reichlich, indem man sonst schwarze Flecke bekommt; sondern man glitscht nur ganz leicht mit dem Pinsel über das Gold und tragt nicht mehr Zinnober auf die eine Stelle, als auf eine andere.

Funfzehnte Arbeit.

Der lette Leimanftrich. — Man giebt ber Arbeit Dauer und beschließt fie zugleich damit, daß man alle matt gehaltenen Stellen zum zweiten Male mit Leim anstreicht.

Diefes mare bann bie lange Reihe von Arbeis ten, welche fich fur eine fcone und Dauerhafte Bals fervergoldung nothig machen. Gebe biefer Urbeiten ift nothwendig und von mefentlichem Belange, wenn man eine vollkommene Bergolbung erhalten will. Die Dauer jeber Urbeit wird fcon ben Lefer auf ben Gebanten gebracht haben, bag eine Bergolbung biefer Urt viel Beit erforbern und giemlich boch muffe gu fteben tommen. Dan tann fie moblfeiler liefern, menn man bie Bilbhauerarbeiten nicht reparirt. Bilb: bauerarbeiten merben beut zu Tage in Solg nur febr felten ausgeführt, und alle anbern Sculpturen merben erft fpater angebracht. In Diefem Falle barf ber Bilb: bauer feine Bergierungen erft nach ber vierten Urbeit anbringen. Gie werben bann blog einmal geleimtrantt, ausgefüllt und geebenet und empfangen fobann Die Arbeit ber eilf letten Arbeiten ber Bergolbung.

Es ereignet fich baufig, bag Solg, welches, ohne porber geborig ausgetrodnet ju fenn, vergolbet wirb, fich wirft und ben Grund, auf welchem bie Bergol= bung fist, babei gerreift und abfallen lagt. Um bies fes zu verhindern, ftreicht man bas Soly ein einziges Mal mit trodnendem Leinole an, und ba biefe Bubereitung bas Saften ber vorbereitenben Unffriche am Bolge verbindern wurde, fo leimt man mit flandris fchem Leime feine Leinwand ober Mouffelin auf alle Theile, welche vergoldet merben follen, und beginnt alsbann bie oben beschriebenen Arbeiten, ohne jeboch bie nicht vergolbeten Theile gu berühren, Die man nicht mit Leimfarbe, fonbern mit Delfarbe anftreicht. Man vollendet bie Arbeit damit, bag man auf alle vergolbeten Theile rafch Leinol auftragt, welches gur Balfte mit mefentlichem Terpenthinole gemifcht ift. Diefer Unftrich wird fiebend beig aufgetragen und giebt bem Golbe meber Firnig, noch Glang; ba er aber bie polirten Stellen etwas flumpf macht, fo muß man fie von Neuem poliren. Auf biefe Beise begegnet man ben Fehlern, welche die Feuchtigkeit und
ber Saft in frischem Holze erzeugen. Das Holz ist nämlich so von fetten Körpern umgeben, welche den wäfferigen Theilen nicht gestatten, zu verdunsten; man verhindert außerdem noch, daß die Feuchtigkeit oder die Trockenheit von Außen das Holz aufschwelle oder

zum Schwinden bringe.

Wenn man einen Saal vergolbet, so werben bie Borbereitungen zu ben Anstrichen, welche die Bergolzbung begleiten, gleichzeitig mit den Vorbereitungen für die Bergoldung angelegt, und man verspart bloß die beiden sesten Farbeanstriche bis dahin, wo die Bergoldung ganz beendigt ist. Um diese beiden letzten Anstriche aufzutragen, bedarf est eines geschickten und sorgfaltigen Arbeiters, der die Bergoldung ganz reinlich ausfaßt, ohne sie zu beschmutzen und ohne Farbetropfen auf dieselbe fallen zu lassen.

Eine Bergolbung, beren Ausführung wir eben beschrieben haben, paßt inbeffen nicht fur Sebermann und murbe felbft fur manche Gegenstände ein unnuger

gurus fepn.

Die Bergolbung ber Gemalberahmen und ber Spiegelrahmen verlangt fur bie nicht polirten Theile nach bem Leimtranten nur 6 weiße Unftriche, 8 weiße

bagegen fur bie polirten Theile.

Die Sculpturverzierungen vergolbeter Rahmen werben baufig von den Bergolbern selbst gegossen; sie haben Gypsformen, welche vertieft diejenigen Gezgenstände enthalten, welche man auf die Borduren bringen will. Nachdem man diese Formen hinlanglich mit Fett ausgestrichen hat, gießt man sie mit einem Teige aus, der aus pulverisirtem, sein gesiebtem und mit Pergamentleim geknetetem spanischen Weiß besteht. Man drängt und drückt diesen Teig mit den Fingern in die Form, damit er auch die feinsten

Buge ber Sculptur gut annehme, und mit einer fcarfen Klinge beseitigt man alle Leigmasse, welche über bie Form hinausragt, so daß der untere Theil der Berzierung ganz eben wird. Man ninmt sie nun aus der Form und läßt sie nicht ganz trocken werben, damit sie die nothige Biegsamkeit behalte, um, ohne zu zerbrechen, leicht auf einen concaven oder converen Theil geseht werden zu können. Diese Berzierungen werden an der Stelle, die sie einnehmen sollen, mit etwas Leim befestigt.

Biertes Rapitel. Bon der Delvergoldung.

§. 109.

Die Delvergolbung hat biefen Namen erhalten, weil ber größte Theil ber vorbereitenden Arbeiten, welche biefe Urt ber Bergolbung erheischt, mit Fars ben ausgeführt wird, die mit Del gerieben und ans

gemacht find.

Diese Bergoldung, widersteht bem Bechsel ber Witterung; man wendet sie außerlich an, um Balcons, eiserne Gitter, Bilbfaulen, Kirchdome u. s. w. zu vergolden; und innerlich, um die Gewölbe der Rirchen und ber Palaste, Treppengelander u. s. w. zu vergolden. Man kann sie anwenden auf Holz, auf Gyps, auf Pappe, auf Stein, auf Eisen u. s. w. Diese verschiedenen Körper können aber erst vergolzdet werden, nachdem mehrere vorbereitende Arbeiten

vorausgegangen find, die jum Zwede haben, die Oberfläche glatt und eben ju machen und fie gebörig vorzurichten, um das Bindemittel, oder ben Bergolbegrund aufzunehmen, welcher das Gold anzieben und festhalten foll.

Bu einer vollkommenen Delvergolbung find 12 Arbeiten erforderlich, Die wir jest naber kennen ler-

nen mollen.

Erfte Urbeit.

Die Theile, auf welche die Bergolbung kommen soll, muffen zuerst mit reinem Bleiweiß angestrichen werden, welches mit Leinol gerieben und mit Leinol, bem etwas trocknendes Del und sehr wenig wesentliches Terpenthinol zugesett ift, angemacht worden.

3meite Urbeit.

Man fullt hierauf mit großer Gorgfalt mit Delfitt aus, ben man aus Mafficot bereitet.

Dritte Urbeit.

Man giebt nun zwei Unstriche mit bemfelben Bleiweiß und lagt fie gut trocken werben.

Bierte Urbeit.

Man schleift mit Bimsstein, um die zu vergolbenden Theile eben und glatt zu machen; man schneibet den Bimsstein nach dem Profile der architectonischen Glieder und schleift dann das Bleiweiß wiederum dergestalt ab, daß das Holz beinahe bloßgelegt wird, und daß nur die kleinen Bertiefungen und die Poren des Holzes mit Bleiweiß ausgefüllt sind.

- Runfte Urbeit.

Es wird hierauf Massicot sehr fein mit Leinol gerieben und mit trodnendem Dele, dem etwas we-

fentliches Terpenthinol zugesetzt ift, angemacht. Bon biefer Farbe tragt man mit einem weichen Pinfel 3 ober 4 Unftriche auf. Man muß in die Bertiefungen ber Bilbhauerarbeit eindringen und jeden Unstrich gut vertreiben, so daß die Farbe an ber einen Stelle nicht dider, als an der andern, fige.

Sechste Urbeit.

Die Massicotanstriche mussen mit sehr großer Sorgsalt geschliffen und polirt werden, zuerst mit Bimsstein oder Glaspapier und dann mit Schachtbalm. Man muß sich Bossichtable versertigen, um die Eden und Bertiefungen der architectonischen Glieber, wenn sich zu viel Farbe hineingesetzt hat, davon zu befreien. Endlich schleift man mit einem Tuche, welches mit wesentlichem Terpenthindle oder Beinzgeist angeseuchtet und mit seingepulvertem Bimssteine bestreut ist.

Giebente Urbeit.

Man trage mit der größten Sorgfalt einen letsten Mafficotanstrich auf, den man, wenn er trocken ift, mit einem Tuche reibt, das mit wesentlichem Terpenthinole oder mit Beingeist angeseuchtet ift.

Udte Arbeit.

Man trage hierauf zwei ober brei Mal Gum= miladfirnig auf.

Reunte Urbeit.

Man überstreiche die zu vergoldenden Theile so bunn, wie möglich, mit dem Bergoldegrunde, welcher unter dem Namen Mischung bekannt ist. Sollte die Mischung zu dick aufgetragen seyn, so in man diesem Uebel auf die Weise abhelsen, daß n sie mit einem Stucke Sammet zum Theil wie-

DhneThiefe Borficht murbe bast Golb er abnimmt. n ber Mifchung erfaufen und nicht ben Glang er= jalten, ber ihm eigenthumlich ift. Die Bergolbung ift um fo glangender, je weniger man Difdung auf= Muf ben Theilen ohne Bilbhauerar= getragen bat. beit tann man mit einem Stude Leber ober Sam= met fast alle Mifchung wieber wegnehmen, und bas Benige, mas bavon gurudbleibt, ift noch gang bin= reichend, um bas Gold festzuhalten, mas man in die= fem Kalle fogleich, ober nach 2 bis 3 Stunden auflegen muß. Man muß forgfaltig barauf feben, Die Difchung an allen Stellen gleichformig aufzutragen, obne amei Dal biefelbe Stelle ju berühren. Die Bertiefungen ber Bergierungen muffen ebenfalls von ber Difdung erreicht werben. Man glattet bie Mifchung mit einem feinen Pinfel und nimmt bie Borften ober Saare weg, Die vielleicht ausgefallen find. Man barf teine großere Flache mit Difdung anftreichen, als man ben folgenden Zag vergolben fann.

Bebnte Urbeit.

Um bequemsten ift, immer eine folche Mischung anzuwenden, welche nach 10 Stunden troden genug ist, um das Gold anzuziehen und festzuhalten, und die auch noch nach 24 Stunden diese Eigenschaft bessist. Man erkennt den Justand der Mischung, wenn man sie an einer wenig bemerkbaren Stelle mit der Spitze des Fingers berührt. Die Uedung und die Bekanntschaft mit der Mischung, die man anzuwenden pflegt, können indessen allein den Zeitpunct kennen lehren, wa die richtige Trodenheit des Vergoldegrundes eingetreten ist. Wenn man das Gold zu bald aufträgt, so bleibt die Vergoldung stumpf; wenn man es zu spät auslegt, so kann der Vergoldegrund es nicht sesshalten, soder nur sehr schwierig, und der

Bergolber muß bann ben ju troden geworbenen Ba golbegrund anhauchen, ebe er bas Gold auftragt. Benn man genothigt ift, ein zweites Dal Difdung aufautragen, fo barf man biefes nur thun, nachbem ber erfte Muftrag gang bart geworben ift. Cobalb bie Difdung jum Bergolben gut ift, legt man Golb: blatter auf bas Riffen und ichneibet fie, je nach ben au vergolbenben Theilen, in Stude, nimmt bann biefe Stude mit bem Bergolberpinfel und tragt fie mit bemfelben auf, mobei man ein Benig barauf blaft, Damit fie fich glatt auflegen; endlich brudt man fie mit bem Aufftauchepinfel fcmach an, bamit fie fic mit ber Difdung innig verbinben. Statt bes Bergolberpinfels nehmen einige Bergolber bas Golb vom Riffen mit einer Rarte auf, beren Schnitt fie uber ihre Saare ftreichen. Go lauft man weniger Gefahr, bas Goldblatt bei'm Mufbeben gu befchabigen, und tragt es auch weit leichter auf Die gewunfchte Stelle über. An pall franching mit many was

Gilfte Urbeit.

Man bessert bie Risse aus, bie in ben Goldblattern entstanden sind; man bessert ferner die kleinen, nicht vom Golde berührten Stellen aus, und zwar mit kleinen Stücken Gold, welche man mit einer Karte, oder mit besondern dazu geeigneten Anschießpinseln aufträgt und mit dem Anstauchepinsel andrückt. Die Stücken Goldblatt, die man zum Ausbessern aufträgt, sind zwar sichtbar, so lange die Bergoldung noch neu ist; aber nach einem Monate kann man sie schon nicht mehr unterscheiden, und sie bilden mit dem übrigen Golde ein Ganzes.

3molfte Arbeit.

Man fehrt die Bergolbung mit einem gang weichen Pinfel ab, um bas Gold zu befeitigen, wel-

ches burch bas Bindemittel, oder die Mischung nicht befestiget worden ist, weil es entweder über die zu pergolbenden Theile hinausragt, oder über bas schon

befestigte Golb übergreift.

Mittelst der Berfahrungsarten, die wir so eben angegeben haben, erhalt man eine vollkommene Delwergoldung. Man kann indessen einige Operationen modificiren, oder ganz weglassen, oder sie mit wenizger Sorgsalt aussuhren, sobald man eine wohlseilere Bergoldung haben will. Die gewöhnlichste Delverzgoldung kann ausgeführt werden, 1) mit einem Grundanstriche aus weißer Delfarbe, worauf man 2) ausstüllt, 3) zwei Massicotanstriche austrägt, 4) mit Bimsstein schleift, 5) einmal Gummilacksirniß austrägt und 6) die Mischung.

Die Delvergoldungen, welche ben Einwirkungen ber außern Luft ausgesetzt sind, durfen nicht mit Lack überzogen werden; benn wenn nach einem heftisgen Regen die Sonne scheint, so wird das Gold ganz beschädigt, sobald es mit Firnis überzogen war.

Die Delvergoldung im Innern ber Saufer kann sowohl mit Beingeistfirnis, als mit fettem Firnis überzogen werden; aber man muß babei auf folgende Beife zu Werke geben, fonft lauft man Gefahr, bie

Schonbeit ber Bergolbung ju vernichten.

Buerst muß man das Zimmer, in welchem bie Bergoldung angebracht ift, stark heiten; das Gold muß ganz trocken senn, so daß es den Firniß, welschen man aufträgt, nicht zu absorbiren vermag, wosdurch es sonft seinen Glanz verlieren wurde. Man beginnt nun, das Gold mit einem Stücke gewärmsten und ganz reinen Sammet ganz leicht zu reiben; dieses ebenet die Bergoldung und giebt ihr Glanz.

Alebann tragt man ben Firnig leicht und eben mit einem weichen Pinfel auf; mahrend man ladirt, muß eine andere Person ben aufgetragenen Lad mit einem Bergolberofchen von paffenber Große erwarbenen. Man bewegt biefen Dfen mehrmals an ber ladirten Oberflache vorüber, ohne an einer Stelle im nezuhalten, bamit teine Blafen fich bilben. Diefe Barme giebt bem Golbe feinen Glanz wieder, indem fie ben Firnif ganz burchsichtig macht.

Eine fo ladirte Bergolbung erträgt Reibung, und wenn fie von Fliegen, ober andern Fleden fcmubig geworben, fo kann man fie abwafchen.

Die Baffervergolbung ladirt man nicht.

6. 110.

Die ladirte und gefdliffene Belvergolbung.

Die Delvergolbung wird auch auf Equipagen, auf Mobels u. f. w. angewendet, und es machen fich bann abnliche Berfahrungsarten notbig, wie bei ben ladirten und geschliffenen Delfarbeanftrichen:

Diefe Bergoldung besitt mehr Glang, Schons beit und Festigkeit, als die gewöhnliche Delbergoldung; aber ihre Aussuhrung erheischt auch weit mehr Muhe und Borbereitung, wodurch fie folglich weit theurer wird.

Die Berkstätte, wo die ladirte und geschliffene Delvergoldung ausgeführt wird, muß bei wenigstens 12 bis 15 ° R. erhalten werden; eine noch größere

Barme murbe fogar noch vortheilhafter fenn.

Bierzehn Arbeiten machen sich zur Ausführung bieser Bergoldung nothwendig. Die sechs ersten Arbeiten sind ganz dieselben, wie die sechs ersten Arbeiten ber gewöhnlichen Delvergoldung, nur werden bei ber fünften Arbeit, statt ber 3 oder 4 Anstriche, 9 bis 12 Massicotanstriche aufgetragen. Die Bahl ber Anstriche steht im Berhältnisse zur Mangelhaftigteit ber zu vergoldenden Theile, und man hat genug gethan, sobald die Poren des Holzes ganz bedeckt

find. Die sechste Arbeit wird noch mit größerer Sorgfalt ausgeführt. Man schleift zulest mit Bimsstein, ber mit Baffer sehr fein abgerieben worden, und polirt bann mit einem feinen wollenen Tuche, das mit biesem Bimssteinpulver gefättigt ift, bis ber Mafficotanstrich vollkommen glatt geworden.

Siebente Urbeit.

Mit einem Pinfel aus Dachshaaren tragt man 4 bis 5 Mal wenigstens, und 10 bis 12 Mal hoche ftens schonen Summilacffrenig auf.

Uchte Urbeit.

Wenn biefer Firnis troden ift, schleift man bie Binkel ber architectonischen Glieber und die Bertiefungen ber Bildhauerarbeit mit Schachthalm. Man reibt hierauf Tripel ober Binnasche mit Wasser, sattigt bamit ein wollenes Tuch, reibt bamit die glatten Theile und polirt ben Firnis, bis er so glanzend und glatt, wie eine Spiegelflache, geworben.

Reunte Arbeit.

Man trägt ganz leicht und ganz glatt einen schwachen Anstrich von Mischung auf und glättet sie. Die Mischung muß rein seyn und keinen fremden Körper enthalten; im Nothfalle siltrirt man sie. Diese Mischung trägt man mit einem äußerst reinzlichen und sehr weichen Pinsel auf, der keine Borsten sahren läßt. Je dunner dieser Austrag ist, desto größern Werth besigt derselbe. Während dieser Arzbeit muß man mit der größten Sorgsalt darüber wachen, daß der zu vergoldende Gegenstand nicht dem geringsten Schmuge oder Staube ausgeseit sey. Der Bergolder muß die strengste Reinlichkeit beobachten. Eine gute, sorgsältig ausgetragene Mischung dar

gar teinen Raum einnehmen und barf bie Rabte ber Goldblatter gar nicht bemerten laffen.

Bebnte Urbeit.

Wenn die Mischung so weit gedieben ift, daß sie das Gold anzieht, so trägt man letteres auf. Um große ebene Theile zu vergolden, öffnet man ein Buchlein Blattgold, sett den Rand des Buchleins auf die Mischung, von welcher es sestigehalten wird und zieht es zuruck, in dem Maaße, als sich das Goldblatt ganz ohne die geringste Falte ausbreitet. Dieses ist das sogenannte Vergolden aus dem Buchlein. Man legt die Blätter nebeneinander, läßt sie dabei so wenig, wie möglich, übergreisen und sorgt dafür, daß die ganze Oberstäche bedeckt werde. Die kleinen Theile und die Bildbauerarbeiten mussen mit dem Unschießpinsel und selbst mit kleinern Pinzseln vergoldet werden, wenn es nothwendig ist; man drückt das Gold mit dem Anstauchepinsel an.

Gilfte Urbeit.

Man kehrt bas Golb ber ebenen Stellen mit einem breiten Dachspinsel, von ungefahr 13 Boll preußisch, ab, und alsbann lagt man bas Golb eis nige Tage lang trodnen.

3molfte Urbeit.

Man ladirt ben Gegenstand mit Beingeiftlads firnig, und sobald berfelbe aufgetragen ift, erwarmt man ihn mit bem Bergolberofen, welcher weiter oben beschrieben worben ift.

Dreizehnte Arbeit.

Benn biefer Firnig geborig troden ift, tragt man zwei = ober breimal einen moglichft mafferhellen,

fetten Copalfirnif auf und lagt jeden Anftrich 2

Biergehnte Arbeit.

Man Schleift ben fetten Firnig mit einem wollenen Tuche, bas man in Baffer und außerft fein geriebenen Tripel taucht; man giebt ihm Glang mit einem Stude Rilg ober Leber, auf welches man ein Benig Dlivenol thut. Dabei vermeibe man forg= faltigft, eine Stelle nicht mehr, als eine andere, an= quareifen. Dan entfettet bierauf ben Firniffarbean= ftrich mit Duber ober Startemehl und einem anbern Stude Bilg ober Leber, ober, in ben Winkeln und Bertiefungen ber Bilbhauerarbeit, mit fleinen Bof= firholgern, Die mit weißem, febr feinem Leber umgeben find. Den letten Glang giebt man mit bem Ballen ber Sand, und bie burch biefe Reibung er= zeugte Barme verleibt ben vollfommenften Glanz. Die Bilbhauerarbeit tann nicht in Glang gefest werben; aber man giebt ihr 2 ober 3 Ladfirnigan= ffriche mehr, als ben ebenen, in Glang gefesten Theilen.

Die Unftriche, welche bie Vergoldung zu begleisten pflegen, bestehen fast immer aus ladirten und geschliffenen Delfarbeanstrichen. Wie biese Urt ber Unftriche ausgeführt wird, ist weiter oben auseinans

bergefest worden.

Die lackirte und geschliffene Delvergolbung erbeischt, wenn sie ganz vollkommen ausgeführt werden soll, 2 Monate Beit. Häusig übereilt die Ungeduld ber Eigenthümer ber zu vergolbenden Gegenstände die Arbeit auf eine der Schönheit der Bergoldung nachtheilige Weise; benn bei den Borbereitungen für die Vergoldung, wie bei denen für die Anstriche, ist es eine allgemeine Regel, die man nie unberücksichtigt lassen darf, wenn man eine gute Vergoldung Schauplas 87. Bb. berftellen will, nie einen Delfarbes ober Ladfirnifanftrich aufzutragen, bevor ber vorbergebende vollig trotten und fogar etwas bart geworden ift.

§. 111.

Bon ber gemifchten Bergolbung.

Gemischte Bergolbung nennen wir diejenige, welsche an der Delvergolbung und an der Wasservergolbung zugleich Theil nimmt. Bei dieser Bergolbung wendet man die Borbereitungen der Wasservergoldung und letztere selbst an allen Theilen an, welche polirte oder Glanzvergoldungen bekommen sollen, dagegen die Bersahrungsarten der Delvergoldung an allen Theilen, welche matt bleiben sollen. Diese Urt der Bergoldung ist dauerhafter und sast eben so schon, als die Wasservergoldung, viel schoner aber, als die Delvergoldung.

§. 112.

Bon ber Berfilberung.

Man versilbert auf biefelbe Beife, wie man vergolebet, nur trägt man, statt bes gelben Anstriches vor bem Auflegen bes Goldgrundes, einen Anstrich von Silberweiß auf.

Die Berfilberung wird burch Schwefelwafferftoffs gas ichwarg; um fie vor biefem Gafe zu ichugen, giebt man einen leichten Unftrich von gang mafferbellem Beingeiftfrnig.

§. 113.

Bon bem mit Canb beworfenem Grunbe ber Bergolbung.

Mit Sand beworfenen Grund neunt man gewiffe Theile ber Bergolbung, auf welche Sand geftreut wird, welcher, von einem Bindemittel guruchgehalten, ber Arbeit bas Ansehen kleiner Golbkorner giebt. Man thut Sand in ein mehr ober weniger feinmaschiges Sieb, je nach der Größe der Sandkörner, die man zu erhalten wunscht. Um diesen Sand zurückzubalten, trägt man bei der Delvergoldung einen Unstrich von trocknendem Dele auf, welches zur Hälfte mit wesentlichem Terpenthindle versetzt ist. Bei der Leim= oder Basservergoldung firirt man den Sand durch einen Unstrich von spanischem Beiß, mit Leim angemacht. Man muß den Sand streuen, ehe diese Bindemittel trocken werden, die man auf den weißen Leimgrund vor dem gelben Unstriche auszutragen pflegt.

Auch an ben Rahmen ber Gemalbe bringt man eine Art Sandbewurf an, und zwar auf die Beife, bag man auf ben weißen Leimfarbegrund Tulffreifen leimt, welche man gelb anstreicht und alebann bie

Bergolbung ausführt.

§. 114.

Bom Reinigen alter Bergolbungen.

Das Gold ift unter allen Metallen am Unversanderlichsten, und baber rubrt hauptsachlich fein Preis; es kann indessen von den Korpern beschmuzt werden, welche sich zufällig auf feine Oberstäche seten. Das Reinigen ber Bergoldung besteht also barin, diese fremdartigen Substanzen zu beseitigen, ohne die Bers

golbung zu beschädigen.

Die Delvergoldung ift viel leichter zu reinigen, als die Leim: ober Wasservergoldung, und es giebt auch Leimvergoldungen, welche sich, je nach der Art ihrer Aussuhrung, mehr oder weniger gut reinigen. Die Leim: oder Basservergoldung, die nicht matt gesetht, mit Zinnobergrund und mit dem zweiten Leim: anstriche überzogen worden ist, reinigt sich viel schwieziger, als wenn diese Arbeiten ausgesührt worden sind, Die Bergoldung kann durch Fliegenschiffe, durch Rauch oder durch Staub verändert und bestedt werden. Man

wendet am Saufigsten bas Baffer an, um biefe Gub: fangen zu erweichen und zu befeitigen; aber man muß

es mit großer Borficht anwenben.

Man reinigt die Vergoldung, indem man sie mit einem ganz feinen Schwamme wascht und sie sogleich mit feiner Leinwand abwischt, so das das Wasser nicht über eine halbe Minute mit der Vergoldung in Berührung bleibt, besonders wenn es Leinwergoldung ist. Man bringt alsdann vor die vergoldeten Stellen den bekannten Vergolderofen und reibt dieselben mit warmen linnenen Tüchern, um ihnen ihren Glanz wiederzugeben.

Sehr schmuzige Delvergolbung kann man mit außerst schwacher Pottaschenlauge reinigen, ober auch mit Seifenwasser; man kann sie auch mit Weingeist reinigen, in welchem man etwas Seife aufgelöf't bat.

Wenn bas Golb stellenweise losgegangen ift, fo tragt man Goldgrund auf und vergoldet die Stellen

von Meuem.

Sobald die Bergolbung gereinigt und die volle Uebereinstimmung hergestellt ist, so streicht man die Leimvergolbung mit Zinnober an und lackirt manchmal die Delvergolbung, sobald sie sich im Innern der

Bebaube befindet.

Wenn man die Anstriche eines vergoldeten Saales zu erneuern bat, so muß man bei'm Waschen der alten Anstriche zu gleicher Zeit auch die Bergoldung reinigen, wenn sie fernerhin bleiben soll. Sind die Anstriche und die Vergoldung gereinigt, so faßt man letztere aus und streicht alsdann an.

§. 115.

Bon bem Abnehmen ber Bergolbung.

Man bat lange Beit geglaubt, baf bie fleine Quantitat Golb, welche bas vergolbete bolg bebedt,

nicht ber Dube bes Abhebens lohne; aber man mar

im Grrthume.

Um bas Golb von bem vergoldeten holze zu gewinnen, kamen Einige anfangs auf den Gedanken, diefes holz zu verbrennen, und durch die Processe der Umalgamation gewannen sie aus der Asche alles darin enthaltene Gold. Man gelangt gegenwärtig durch

folgendes Berfahren zu bemfelben Refultate:

Wenn die Leimvergoldung auf Solz ausgeführt ift, fo legt man bie Stude bes vergolbeten Solges in einen Reffel, in welchem bas Baffer bei'm Gieben erhalten wirb. In Diefem Baffer lagt man fie eine Biertelftunde lang weichen; alsbann bringt man fie in ein anderes Gefaß, das eine fleine Quantitat mar= mes Baffer enthalt. In bas Baffer biefes Gefages laft man bas Golb fallen, inbem man bie Bergolbung mit einer Burfte aus Bilben: Schweinsborften reibt, bie man fast bei jebem Striche in's Baffer taucht. Dit fleinen Dinfeln muß man in Die Bertiefungen ber Bergierung bringen. Sat man auf biefe Beife alles Gold vom Solze befreit, fo ftellt man bas Bafd: maffer rubig bin, gießt bas fo oben fcmimmenbe Baffer ab und ermarmt ben Rudftanb, um ihn im Buffanbe vollkommener Trodenheit zu erhalten. Dan thut biefen Rudftand in einen Schmelztiegel, ben man rothalübend werben laßt, fo bag fein Inhalt calcinirt wird. Roch etwas marm, wird ber Inhalt eine Stunde lang mit febr reinem Quedfilber in einem Morfer gerieben; alsbann gießt man eine fleine Quantitat frifches Baffer barüber und fest bas Reiben fort, bis man glaubt, bag bas Quedfilber alles Gold amalga: mirt babe. Das Umalgam wird alebann mehrmals gewaschen, burch ein Stud Gemfenleber gebrudt und in einen Schmelztiegel gethan, mo man bas Qued= filber bei einem gelinden Feuer verfluchtigt. Der Rudftand ift ein Goldoryb, welches man in einer farten Gluth reduciren fann.

Daffelbe Verfahren kann man anwenden, um das Gold von vergoldetem Sypfe und Holzwerke abzuheben, das man nicht in Stude zerlegen kann. Für diesen Zweck befeuchtet man die Vergoldung mittelst eines Waschpinsels mit kochendem Wasser und reibt sie mit einer harten Burste, die man häusig in heises Wasser taucht. Der Ruckstand des Waschwassers wird, wie oben angegeben, behandelt.

Bei ber Delvergolbung, und wenn die vergolbeten Gegenstände weder verbrannt, noch in Stude zerlegt werden können, hat man, soviel uns bekannt ist, noch kein Mittel ausgesonnen, das Gold abzuheben. Durch Verguche und Nachdenken sind wir auf folgendes Verfahren gekommen, welches jederzeit vollkommen gelungen ist.

Man bereitet Galpeterfalgfaure ober fogenanntes Ronigsmaffer, indem man eine Difdung von 1 Theil Salpeterfaure gu 360 und 3 ober 4 Theile Galgfaure von 220 macht. Mit biefer Gaure giebt man ben vergolbeten Theilen einen Unftrich; bas Golb wirb aufgelof't, und man fann es mit einem Schwamme abmafchen. Das Baffer, welches aus biefem Schwam= me fliegt, wenn man ibn brudt, wird aufbewahrt, benn es enthalt falgfaures ober bybrochlorfaures Golb in Auflofung; man ftellt es rubig bin; man gießt ab und sammelt die oben schwimmenbe Aluffigkeit; ber Bobenfaß mirb weggeworfen. Das abgegoffene Baffer wird bernach fo weit abgeraucht, bis es etwas bid ju werben anfangt. Sest giebt man es in einen glafernen Rolben und fest überschuffiges Barptmaf= fer gu. Diefe Mifchung wird in's Rochen gebracht, ober fo lange erhitt, bis ber Dieberfchlag, ber anfangs gelb ift, weil er noch etwas Gaure enthalt, gang braun geworben ift. Mittelft eines Bebers bebt man bie obenschwimmenbe Fluffigfeit ab, erfest fie burch gang Plares Baffer, rubrt um und lagt von Reuem einen Bobenfat entfteben. Go mafcht man ben Bobenfat

4 bis 5 Mal und trodnet ihn endlich. Er befteht aus Golbornd, welches, in einem Schmelztiegel erbist, balb in ben metallifchen Buftand gurudtehrt.

Man kann auch das Gold aus einer Auflöfung in Salpetersalzsäure auf die Beise fällen, daß man in diese Auslösung, welche soviel, wie möglich, von Säure befreit ist, eine Auslösung von schwefelsaurem Eisenorydul gießt. Es scheint hierbei das Wassersetzt zu werden; sein Sauerstoff orydirt das Eisen stärker, und sein Wasserstoff verdindet sich mit dem Ehlor zu Hydrochlorsäure; das Gold fällt in einem Zustande seiner Zertheilung nieder und mit ihm gewöhnlich eine gewisse Quantität Eisen, die sich leicht von ihm scheiden läßt durch Wasschen in schwacher Hydrochlorsäure. Dieses sein zertheilte Gold braucht man bloß mit ein Wenig Borar zu vermischen, um es zu einem Goldsorne zusammenzuschmelzen.

§. 116.

bolg, Sups, gebrannten Thon, Stein und andere Gegen-

Erfte Borfchrift.

Wenn der Gegenstand, ben man bronciren will, von Holz ist, so trankt man dieses zuerst mit einem reinen, durch ein Tuch geseihten, heißen und etwas starken Pergamentleim. Ist dieser trocken, so giebt man ibm zwei Anstriche mit rothem Ocher, der mit etwas gelbem in einem gut trocknenden Delsstrussser echt sein abgerieben worden ist. Während des ersten Anstrichs dieser Mischung muß der Gegenstand etwas erwärmt werden, und der zweite Austrag wird nicht eher ausgetragen, die der erste völlig trocken ist. Hierauf reibt man die Arbeit mit angeseu chtetem Schachthalm ganz gelind und behutsam ab, damit sie glatt werde, und dann trägt man die Bronce

bie man borber mit Beingeift eingerührt bat, mit einem Borftenpinfel auf. Die Arbeit muß aber immer warm, entweber am Dfen, ober an ber Sonne erhalten werben und ber Topf, worin bie Bronze befindlich ift, muß gleichfalls warm feben. Go giebt man 2 bis 3 Unftriche mit ber Bronge und lagt einen jeben erft trodnen, bevor man ben anbern auftragt. Die rothe Bronge fchidt fich am beften gur Nachahmung ber naturlichen Bronge und ift ge= mobnlich bie befte; Die gelbe bingegen nabert fich mehr ber Bergoldung, und immer mablt man folde, bie eben gerrieben worben ift. - Arbeiten von Gops ober gebranntem Thon merben fo oft mit einem guten Delfirnif angeftrichen, bis fich alle Fleden vers loren baben und überall ein gleichformiger Glang entfanben ift. Dach biefem wird bie Bronce mit einem weichen Pinfel aufgestaucht. Die Schonheit Diefer Arbeit beruht barin, bag ber lette aufgetragene Dels firnig faft troden fenn muß, um die Bronge geborig feftaubalten; benn maren Die Unftriche noch ju nag, fo erfoffe bie Bronge und erhielt ein fchlechtes Unfes ben; bingegen ift ber Unftrich noch zu troden, fo fann er bie Bronge nicht festhalten und es murbe fich folde mabrent bes Mufftauchens wieber wegburften.

3meite Borfdrift.

Aller Arbeit, welche bronzirt werben foll, giebt man mit einem Delfirnisse so viele Anstriche, bis sie burchgehends Glanz hat. Ift der aufgetragene Firnis so weit getrocknet, daß man seine Nasse kaum noch bemerkt, so nimmt man einen sehr weichen Borstenpinsel und staucht die Bronze trocken damit auf. Es ist aber zu bemerken, daß man mit dem Austragen der Bronze jedesmal bei der Figur, oder was es sonst sehn mag, oben ansängt, die Bronce aufzutragen, indem man unten ein Papier unterlegt, oder im Fall

bag bie Rigur groß ift, biefelbe auf eine glatte, abgehobelte Safel ftellt, bamit feine Bronge mabrent bes Aufftauchens verloren gebe, fonbern fich auf ber Eafel ober bem untergelegten Papier fammle, weil bas Abgefallene mahrend bes Brongirens immer mitges braucht werben muß. 3ft bas Stud burchgangia aut mit Bronze belegt, fo wird es mit bem Dinfel. womit man die Bronge aufgetragen bat, recht abges rieben, bamit alle nicht haftende Bronge meggebracht und baburch ein fcboner Glang erhalten werbe. - Um Riguren, Die brongirt worden find, ein alterthumliches Musfeben zu verschaffen, nimmt man eine buntle grune Delfarbe, welche aber febr fein gerieben fenn muß und tragt folde mit einem feinen weichen Dinfel in bie Bertiefungen. Um aber bas Raturliche moglichft nachzuahmen, muß ber Runftler fich wohl in Ucht nehmen, bag er in ben untern Bertiefungen ber Ris aur die grune Karbe etwas fart auftrage und nach ber Sobe ju immer fcmacher und fcmacher, bamit fie fich allmalig fo verliere, bag es gar nicht bes merft werben fann. Birb biefe Urbeit regelmania perrichtet, fo giebt biefe Urt von Brongirung ein folch icones Unfeben, bag man glaubt, es mare bas Stud bon gegoffener Bronze und burch bas Alter grun ges worden. - Sat man feine Arbeit, Die acht brongirt werben foll, fo nimmt man anftatt ber befagten Bronge gutes gemablenes Gold und verfahrt ebenfo bamit. wie oben gefagt worben ift.

Dritte Borfdrift.

Um Gppffiguren zu bronziren, wird ber Grund zuerft mit Leim überftrichen und bann Berlinersblau, Rupfergrun und feiner Ocher aufgetragen. Diefe Stoffe werben jeder besonders in Baffer, Terpenthin ober Del gerieben und in solchen Berhaltniffen versmischt, baß sie die verlangten Farben geben. hierauf

reibt man Mufivgold mit einem Theil Diefer Composition und tragt bann die Mischung vorsichtig auf die hervorragenden Theile (Oberflache) ber Figur auf.

Bierte Borfdrift.

Muf eine andere Urt werben Gppsabguffe folgendermaagen brongirt. Man reibe in einer fcmas chen Ralfmild Berlinerblau, Lampenruß und gelben Ocher und trage bie baburch erhaltene Rarbe mit einem Saarpinfel auf. Che ber Ueberzug vollig trotten ift, taucht man einen anbern angefeuchteten Dinfel in gepulvertes Dufingold und tragt etwas bavon auf die hervorragenden Theile, um ben Glang bervorzubringen, ben Die edigen Theile auf antiten Brongen burch Reiben erhalten. Delfarbe gum Brongiren erhalt man, wenn englisches Braunroth mit Leinol gerieben wird. Diefe Karbe wird ameimal aufgetragen. Rach bem zweiten Unftriche tragt man Brongefirnig auf, ber aus einer Muflofung von Gummilad in Beingeift besteht. Alsbann wird mit bem Kirnigpinfel Mufivgold aufgetragen.

Fünftes Rapitel.

the world have been supported to

Bergolbung und Berfilberung auf Glas, Porzellan, Email, Fapence u. f.

§. 117.

Unweifungen, Glas auf verfchiebene Art gu vergolben.

Erfte Unweifung.

Man reibe feinen Bolus, gebrannten Dcher, in Benig gebrannten Umbraun und Ropallade

firnif recht fein ab und brude bie geriebene Daffe burch ein Tuch, um fie baburch gang fein gu betom= men. Das Glas, worauf man vergolben will, reis nige man mit geschabter Rreibe mittelft eines leines nen Lappchens zuvor febr gut und bute fich, nach bies fem Reinigen es weiter mit blogen Sanden anzugreis fen. Dun male ober zeichne man nach Willfur mit einem feinen Dinfel von der verfertigten Karbe auf bas Glas, und ift foldes gefcheben, fo giefe man es, bamit es nicht gerfpringe, voll Maffer und febe es in eine beife Dfenrohre, Die man gegen Staub verfchlie= Ben fann. Cobald bie aufgetragene Rarbe auf bem Glafe in bem Grabe getrodnet ift, um bas Golb auflegen zu tonnen, breite man bie geborige Ungahl Goldblatter auf bem Goldfiffen aus, fcneibe fie mit bem polirten Golbmeffer in biejenige Form, als man es gebraucht, lege es auf alle Stellen, bie bagu beftimmt find und brude es mit reiner Baumwolle fanft auf. Dann fulle man bas vergolbete Glas wieber mit Baffer an, fete es wieber in bie Dfen= robre und gebe etwas mehr Sige, als anfangs, bamit fich bie Karbe auf bas aufgelegte Gold recht einbrennen und fest baden fonne. Dach allem biefen wird bas Golb mit einem glatten Bahn polirt, mobei aber Borficht nothig ift, bag bas Glas nicht gerbreche. -Diefe Bergolbung wird fo feft, als wenn fie im Feuer gefchehen mare.

3meite Unweifung.

Man lose Borax in reinem Flugwaffer auf, male damit auf das Glas, lege das Gold darauf und drücke es mit Baumwolle sanft an. Ift es ein Trinkglas, so füllt man es entweder mit Basser oder Salz an und bringt es auf einem Eisenbleche in starke hiße, damit der Borax schmelzen und sich recht einbrennen könne.

Dritte Unweifung.

Man nehme arabifches Gummi und ein Benig Borar, tofe beibes in klarem Flugwaffer auf
und laffe es einen Tag ftehen. Mit diefer Auflosung
schreibe man mit einer neugeschnittenen Feber ober
male mit einem garten Pinsel nach Belieben auf das
Glas und vergolde und trockne es nach der vorhergehenden Borschrift.

Bierte Unweifung.

Man thut arabisches Gummi in filtrirten Beinzessig und läßt es eine Zeit lang barin weichen, bis es so weiß wie Mehl wird. Den Beinessig gießt man dann ab und zerreibt das Gummi mit etwas Baffer und Kirschharz. Mit dieser reinen Mischung wird das Glas bestrichen, und wenn sie noch etwas klebrig ift, das Gold aufgelegt, so daß es durch das Glas durchscheint, wenn recht gearbeitet worden ist. Das Glas läßt man hierauf bei gelindem Kohlenzseuer trocknen und wischt das überstüfssige Gold mit Baumwolle ab, so erhält man eine glänzende Verzgoldung, welche selbst durch Wasser nicht abgeht.

Funfte Un weifung.

Man zerreibe Bleigelb mit Leinol und zeichne mit biefer Mischung bie Figuren auf bas Glas. Benn fie noch etwas klebrig ift, tragt man bas Gold auf und bringt bas Glas in einen Bacofen.

Gediste Unweifung.

Wenn man Glas, Fayence, Porzellan u. f. w. angefeuchtet hat, so tragt man Blattgold auf und laßt es trodnen; bann fruchtet man es mit Wasser, worin Borar aufgelof't worben, an, bestreut bie Bergoldung mit feinem Goldpulver und bringt bas Ge-

g in bas Feuer, bis bas Golbpulver schmilgt und eichsam jum Firnif bient.

Siebente Unmeifung.

Man reibt gleiche Theile Umbraun und Bleieiß, etwas mehr Goldglatte und ebenfoviel Leinol itereinander, zeichnet mit diefer Mischung auf Glas id belegt es mit Blattgold. Wenn es trocken ift, nn es polirt werben.

Achte Unweifung.

Man nimmt & Pfund Leinol und eine Unge ges Alverte Gelb: ober Curcumemurgel und lagt es in tem neuen glafirten Topfe 3= bis 4mal miteinander ifwallen, worauf man bie Mifchung burch Leinwand udt. Gie wird nun wieber in benfelben Topf gean und 2 Ungen Terpenthinol, 1 Unge Terpenthin, Unge Maffirforner und 5 bis 6 gerftogene Anobuchstauben zugeset und Males bis zu einer Delfar= nbide eingefocht, worauf man es erfalten laft. Benn man bamit arbeiten will, fo muß man bie Lifdung erwarmen, mit bem Pinfel auftragen und e Arbeit vom Morgen bis jum Abend an einen armen Ort fegen, fo nimmt es nachber bas Golb ffer an, welches nach ber gewöhnlichen Urt aufge= agen wirb. hierauf wird es abermals fo lange, 8 bas erfte Dial, an einen marmen Drt gefest.

Meunte Unweifung.

Den Rand eines Trinkglases zu vergolben, nimmt an einen schönen, burchsichtigen Bernsteinlackstrniß, it welchem man ben Rand bes Glases ganz zart streicht und bas Gold mehr darauf anhaucht, als ifdruckt. Die so vergolbeten Glaser werden alsinn an einen warmen Ort gebracht, wo fein Staubnkommt, bis ber Lad ganz ausgetrochnet ift. Der-

nach polirt man bas Gold, indem man einen Bogen Papier auf baffelbe legt und mit bem Bahne baruber glattet.

Behnte Unweifung.

Man läßt gepülvertes Messing ober Musivgold, wie weiter oben angegeben, in einem Gummiwasser über gelindem Kohlenseuer weich werden, daß
es einem Firniß gleiche, bestreicht mit dieser Masse
das Glas, läßt es einige Stunden lang halb trocknen,
belegt es mit seinem Blattgold und läßt es über Kohlen nach und nach trocknen. Soll es polirt werden,
so reibt man Leinöl, Kreide und Mennige auf dem
Reibsteine, bestreicht das Glas damit, läßt es langsam trocknen und polirt die Bergoldung. Man kann Leinöl mit etlichen Tropsen Firniß und ein Benig
Mastir, nebst etwas mehr Bleiweiß dazu nehmen und
damit auf das Glas, welches vorher mit ungelösschen Kalk und Bleiweiß wohl abgerieden worden, schreiben
und es vergolden.

6. 118.

Erintglafer ohne Feuer gu vergolben.

Man bestreicht bas Glas mit einer Beige, welche aus einem Del oder Firnis besteht, ber mit harzen bereitet worden, die fich bloß im Beingeiste oder Terspenthinole auflösen lassen. hierauf tragt man die Goldblätter, wie gewöhnlich, auf und last sie trocknen. Will man aber Glanzgold haben, so muß man der Beige noch armenischen Bolus, Kreibe oder bergleischen zuseigen.

§. 119.

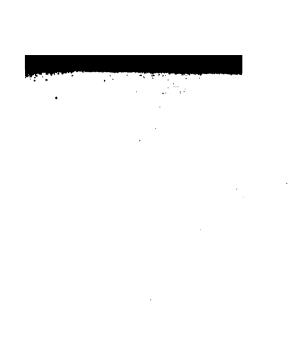
Ralte Glangvergolbung auf anbere Urt.

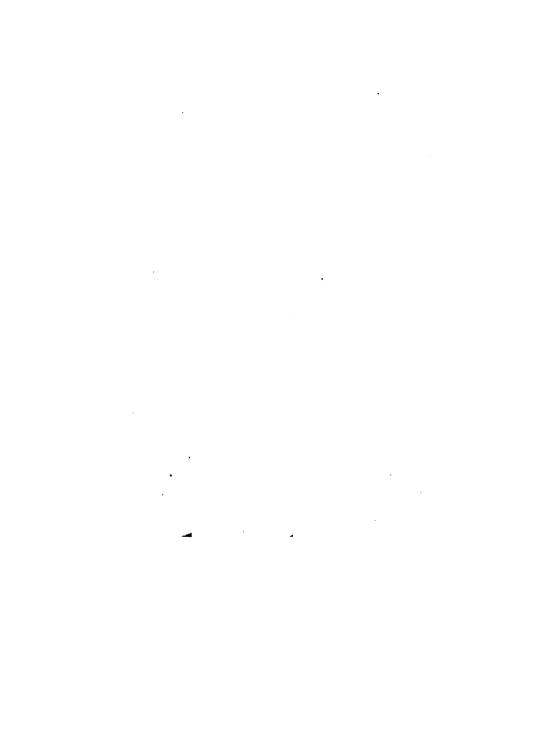
Man nimmt arabifches Gummi, Ummoniatgummi, Grunfpan, Mennige, etwas Kreibe, ein Benig Firnis und honig, reibt Alles mit bidem Gummimaffer zusammen und malt mit biefer Mischung Buchftaben ober Blumen und bergleichen auf bas Glas. Das Gold wird barauf getragen und nachher mit bem Zahne geglättet.

§. 120.

Glas gu vergolben ober zu verfilbern, um barauf zu rabiren ober zu filhouettiren.

Man pust bas Glas rein ab, behaucht es und legt bas Blattgold ober Gilber, fo lange bas Glas noch feucht ift, gang gleich auf bas Glas und lagt es eine Stunde liegen. Dann breitet man ein Blatt feines Poftpapier, welches ohne Knoten ift, auf bas Gold und polirt über bem Papiere mit einem glatten Babne Strich an Strich bas gange Stud, fo wirb es febr fcon. Muf Diefes tann nun nach Belieben gezeichnet ober rabirt merben. Man nimmt einen Rupferftich, fcabt ein Benig Rothelftein auf Die bin= tere Geite beffelben und reibt fie bamit. Dann flebt man ihn mit Klebemachs auf bas Glas, fo bag ber Rothel auf bas Glas ju liegen tommt und zeichnet mit einem Stifte alle Sauptftriche bes Rupferftichs. Benn biefes geschehen ift, nimmt man ben Rupferflich ab, ba man bann bie Beichnung auf bem Golbe febr mobl erkennen fann. Sierauf rabirt man mit ben gewohnlichen Rabirnabeln ebenfo, wie es bei Rupfern ju geschehen pflegt, Alles auf bas Sauberfte aus, wobei man bas Glas, um die Arbeit befto bef= fer gu ertennen, auf ein fcmarg gefarbtes Papier legen fann. Ift man mit Rabiren fertig, fo macht man Rienrug mit Leinolfirnig an, überftreicht bamit bas Musrabirte und lägt es troden werben. übrige Golb, wo feine Beichnung binfommt, muß mit einem fpigigen Solzchen fauber meggenommen mer-





.

. .

